



Kastamonu ÖDM

8. Sınıf Çalışma Soruları

Türkçe Soruları

1. - Artmış, çoğalmış bir durumda olan
- Yazı ile bildirmek, haber vermek
- Bir gereksinimin karşılanamaması durumu

Aşağıdakilerin hangisinde anlamları verilen sözcüklerin tümü aynı cümlede kullanılmıştır?

- A) Yazdığım gazetenin muhabir açığını gidermek için yoğunlaştırılmış eğitimlerden geçirilen gençlere ihtiyaç duyuluyor.
B) Açık olan şudur ki komutanları hakkında yoğun incelemeler ve araştırmalar yapıp sizin oğlanı komando yazmışlar.
C) Gazetelerin yazdığına göre nüfusun yoğun olduğu yerlerdeki doktor açığı zaman kaybetmeden giderilecekmiş.
D) Yoğun bir yazma faaliyetinin ardından açık pencereden gelen bahar esintisine kendimi teslim ediyorum.

2. “Sağ elin verdiği sol el görmesin.” **atasözündeki altı çizili sözcüklerdeki anlam ilişkisi aşağıdaki atasözlerinden hangisinde vardır?**

- I. Yakın dost hayırsız hısımdan iyidir.
II. Ak akçe kara gün içindir.
III. Zararın neresinden dönersen kardır.
IV. Zengin malı züğürdün çenesini yorar.
V. Gençliğin kıymeti ihtiyarlıkta bilinir.
VI. Fakirlik ayıp değil, tembellik ayıptır.

- A) I, II ve VI. B) I, IV ve VI. C) II, III ve V. D) III, IV ve V.

3. Her mihnet kabulüm, yeter ki
Gün eksilmesin pencereyden!
Cahit Sıtkı Tarancı

Bu dizelerdeki anlam ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde vardır?
(Mihnet: üzüntü, sıkıntı)

- A) Arkadaşı hayat kalitesini arttırabilsin diye çok sevdiği kitapların yanında birkaç tane de dergi götürmüştü ona.
B) Ateş böcekleri bir dakikada 120 defa yanıp söndüklerinden yarım saniye aralıklarla ortam aydınlanır.
C) Masmavi gökyüzü, yemyeşil ağaçlar, tertemiz bir deniz istiyorsan doğayı korumayı kendine görev edinmelisin.
D) Bugün hayatının zor sınavlarından birine gireceği için oldukça heyecanlıydı.

4. Genç adam için mutluluk, insanca yaşamak; her yönüyle insan kalmak adına her gün daha çok çabalamaktan başka bir şey değildi.

Bu cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Amaç- sonuç cümlesidir. B) Öznel yargı bildirir.
C) Varsayım içermektedir. D) Tanıma yer verilmiştir.

5. I. Bilimsel bilgilerden yararlanılır.
II. Yazmadan önce inceleme ve araştırma yapılmalıdır.
III. Nesnellik ağır basar.
IV. Bir tezi savunma, kanıtlama amacı vardır.

Aşağıdakilerden hangisi özellikleri verilen metin türüne uygundur?

- A) Okula koşarak gidiyordum. Öğretmenimiz bugün ilk saatimizde okulumuzun bahçesinde, okuduğumuz kitabın canlandırmasını yaptıracaktı bize. Okurken hayalini kurduğum, sanki kitabın içindeymişim gibi hissettiren o olayların kahramanlarını canlandırmak harika olacaktı. Arkadaşlarımızla hafta sonu çok çalışmış, bir sürü prova yapmıştık.
- B) Tekerlemeler, hayatımda çok önemli bir yere sahiptir. Evimdeki kış gecelerini hatırlatır bana. 9 yaşımıdaydım. Dışarıda dizlere kadar kar vardı. Sobamızın yanında annem babam kardeşim ve ben oturmuş, ikiyeşerli grup olup tekerleme yarışı yapmıştık. Grup birincileri sonrasında kendi aralarında yarışmıştı.
- C) Saygı mı daha önemlidir sevgi mi diye soruyorlar. Saygı içinde sevgiyi barındırmalıdır bence. İnsanı seversin, ağacı seversin, kuşları, taşı, toprağı... Sevdiğin için de onlara bir şey olmasın dersin, incitmekten korkarsın. İşte tam da bu noktada saygı duymaya başlarsın.
- D) Dünyayı bir kalkan gibi saran hava tabakasına atmosfer denir. Atmosfer içerisinde birçok gaz barındırır. Bunlardan ikisi azot ve oksijendir. İnsan yaşamında da önemli bir yere sahip olan bu gazlar, atmosferin yeryüzüne yakın bir katmanında yer alır. Bu katmanların %78 azot, %21'i oksijendir.

6. -- Virgül, sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
-- Noktalı virgül, cümle içinde virgüllerle ayrılmış tür veya takımları birbirinden ayırmak için konur.
-- İki nokta, kendisiyle ilgili açıklama verilecek cümlelerin sonuna konur.
-- Soru işareti, soru eki veya sözü içeren cümle veya sözlerin sonuna konur.
-- Tırnak işareti, başka bir kimseden veya yazıdan olduğu gibi aktarılan sözler tırnak içine alınır.

Buna göre,

Bir insan her şeyden önce şunu düşünebilmeli () () Yapacağım işler benim kişiliğime ne katacak () Bunu yapmak bana ne kazandırır () yapmamak ne kaybettirir () ()

metninde boş bırakılan ayrıçlara sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) – (") – (?) – (?) – (.) – (") B) (.) – (:) – (?) – (,) – (?) – (.)
C) (:) – (") – (?) – (,) – (?) – (") D) (.) – (") – (?) – (?) – (.) – (")

7. Tarihsel gelişime bakıldığında ait olduğu dönemin özelliklerini yansıtan oyuncaklar taş, kil, kemik, boynuz, ahşap, tekstil, seramik, metal ve plastikten elle veya fabrikalarda üretilmiştir. Türk toplumunda yer yer aile içinde çocukların oyuncakları elde üretilmiştir. Günümüzde az da olsa Anadolu'nun birçok yerinde anneler çocukları için elinin altında bulunan malzemelerden bez bebek yapmayı sürdürmektedir. Bu gelenek, kuşaklar arasında taşınarak günümüze kadar ulaşmıştır. Turizmin gelişmesi ve çeşitlenmesi ile birlikte farklı kültürlerle olan ilgi yöresel bez bebeklerin üretilmesi ve tanıtılması gerekliliğini ortaya çıkarmıştır. Anadolu'nun birçok yerinde el yapımı bebekler yöresel giysiler giydirilerek hediyelik eşya olarak turistik amaçla pazarlanmaya başlanmıştır. Böylece bir taraftan el yapımı bebekler unutulmamış, bir taraftan da Türk kültürünün zenginliği tanıtılmıştır.

Metinle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Oyuncakların yapı malzemeleri zaman içerisinde çeşitlilik göstermiştir.
B) Günümüzde el yapımı oyuncaklar daha kaliteli malzemelerden üretilmektedir.
C) Kültürümüzde var olan bez bebek yapımı kimi yerlerde devam etmektedir.
D) Yöresel kıyafetler giydirilen bez bebekler turizmin gelişmesiyle pazar alanı bulmuştur.

8. Melih, Buse, Sude, Hasan, Ayhan ve Nihan; hazırladıkları projelerin sunumlarını yapacaklardır. Sunumlarını hangi sırayla yapacaklarına dair bilinenler şunlardır:

- Sude, sunumunu 4. sırada yapacaktır.
- Hasan ve Ayhan sunumlarını peş peşe yapacaklardır.
- Melih ve Nihan da sunumlarını art arda yapacaklardır.
- Buse ve Nihan peş peşe sunum yapmayacaktır.

Buna göre sunum sırasıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Buse sunumunu ilk sırada yapabilir. B) Hasan'ın sunum sırası 5. ya da 6. sırada olabilir.
C) Nihan ve Hasan'ın sunumları peş peşe olabilir. D) Buse'yle Sude arasında iki sunum yapılabilir.

9. -- Fiiller bazı ekler alarak cümlede isim, sıfat veya zarf görevinde kullanılırlar. Fiil anlamı taşıyan ancak fiillerin özelliklerini tam olarak yansıtmayan ve cümlede isim soylu kelimeler gibi görev üstlenen kelimelere fiilimsi(eylemsi) denir.
-- Fiiller "-mak, -ma, -ış" eklerini alarak cümlede isim görevi üstlenir.
-- Fiiller "-an, -ası, -mez, -ar, -dik, -ecek, -miş" eklerini alarak cümlede sıfat görevi üstlenir.
-- Fiiller "-meden, -ıp, -arak, -a...-a, -maksızın, -cesine, -ınca, -dıkça, -dığında, -esiye, -ken, -r...-mez" eklerini alarak cümlede zarf görevi üstlenir.

Buna göre,

(I) Gelecek yıl yapılacak ve bir hafta sürecek olan voleybol turnuvası şehrimiz adına büyük bir önem taşıyor. (II) Yerli ve yabancı birçok turist nisan ayında şehrimize gelip bir hafta süresince otellerde ve pansiyonlarda kalmaları bekleniyor. (III) Şehrin tanıtımının yapılabilmesi için caddelerde danışma büroları kurulacak. (IV) Turnuvayı eksiksiz bir şekilde tamamlayabilmek ve ülkemizi en iyi şekilde temsil edebilmek için halkımız büyük bir gayret gösteriyor.

metninde numaralanmış cümlelerin hangisinde altı çizili kelimelerin tamamı fiilimsi değildir?

- A) I B) II C) III D) IV

10. Malezya'nın başkenti Kuala Lumpur'daki Malezya Uluslararası Ticaret ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen 2020 Küresel İnsansız Hava Araçları Konferansı'na İHA ile ilgili çok sayıda savunma sanayi şirketi temsilcileri katıldı.

Konferansta bu yıl, dünyada İHA teknolojisinin geldiği son nokta, İHA yapımında yapay zekâ kullanımı ve İHA'nın afetlerle mücadelede kullanımı müzakere edildi.

İki gün süren konferansa Türkiye'den katılan İstanbul Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Birimi Öğretim Üyesi Dr. İsmail Bayezit, havacılık teknolojisindeki gelişmelerin gelecekte şehirlerdeki hava trafiğini nasıl etkileyeceğine dair bir panelde konuştu.

Bayezit, Türkiye'nin teknoloji üretiminin gelişmesine dair yaptığı çalışmalara da değinerek Türkiye Akademik ve Bilimsel İş Birliği Projesi (TABİP) kapsamında yapılan çalışmaların önemine dikkat çekti.

Türkiye'de 2018'den bu yana düzenlenen TEKNOFEST'te kurulan atölyelerin ortaokul ve lise öğrencilerini teknolojik çalışmalara yönlendirdiğini katılımcılara anlatan İsmail Bayezit, "Türkiye bu tür çalışmalar sayesinde ilerleyen yıllarda hem İHA üretiminde hem başka alanlarda teknoloji üretiminde uluslararası pazarda yerini artıracaktır." dedi.

Bu haber metninden,

- I. Malezya İHA üretiminde başarılı ülkelerden biridir.
- II. İHA'lar gelecekte birden çok sorunun çözümüne katkı sunacaktır.
- III. Bu tür konferanslara ilgi her geçen gün artmaktadır.
- IV. İHA'lar teknoloji üretimine katkı sunan kuruluşlarca geliştirilmiştir.
- V. Teknoloji geliştirmede gençlerin katılımı önemlidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I., II. ve VI. B) II., IV. ve V. C) III., IV. ve V. D) I., II., IV. ve V.

11 ve 12. Soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

İnsanlık tarihi; toplumların, devletlerin ve milletlerin; savaşlarla, afetlerle, salgın hastalıklarla sınındığı olaylarla ve olgularla doludur. Bu sınavların hemen hepsinde sinananların yanında onları uzaktan seyreden, onlara acıyan, yardım eden ya da gülüp geçen başkaları da olmuştur. Çünkü savaş, afet, salgın onlara ulaşmamış, sadece içinde doğduğu coğrafyadakileri etkilemiştir. Bugün yaşanan salgın -Kovid 19- belki de ilk defa tüm insanlığın sınavına dönüşmüştür. Kendini dev aynasında gören ve doğanın hâkimi olduğuna inanan insanoğlunun canlı olduğu bile tartışılan bir virüs tarafından dize getirilmesine dayalı bir imtihan. Birkaç ay içinde tüm dünyayı saran bu yangının modern insanın en çok övündüğü hız ve küreselleşme gibi modern kavramlardan güç aldığı unutulmamalıdır. Bundan sonra dünyaya, izleyeceği yol konusunda bu tecrübelerin neler söylediğini anlayan var mıdır? Göreceğiz...

11. Bu metinden aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Bir musibet, bin nasihatten hayırlıdır.
- B) İnsanoğlu bazı zamanlarda felaketlere kayıtsız kalmıştır.
- C) Modernleşme insanlığın aleyhine işlemektedir.
- D) Virüsün yayılımında hız ve küreselleşme etkili olmuştur.

12. -- Ara söz; doğrudan yazılan konuyu ilgilendirmeyen, dolaylı ve cümlelerin anlamını tamamlayan yargısız anlatımdır. Cümlede her ögenin söz dizimi içerisinde açıklanma durumu söz konusu olabilir. Ara söz, bir cümlelerin açıklayıcısı olduğunda açıkladığı öge ile aynı görevi üstlenir.

Yukarıdaki metindeki altı çizili cümlede ara söz hangi ögenin açıklayıcısıdır?

- A) Özne B) Belirtisiz Nesne C) Zarf Tamlayıcısı D) Yer Tamlayıcısı

13. Aşağıdaki medya metinlerinden hangisinin yazılış amacı yay araç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Gaziantep'te tamamen doğal ve sağlıklı bez malzemelerden yapılmış olan 'Ezo Gelin' bebekler, 'Barbie' bebeklerin tahtını sallıyor. Yöresel simgeleri de üzerinde barındıran Ezo Gelin bebeklere olan ilgi her geçen gün artıyor.İçerisinde plastik ya da kimyasal katkı maddesi bulunmaması Ezo Gelin bebeklerin, çocuklar ve büyükler tarafından büyük ilgi görmesini sağlayacaktır.(ikna etme)
- B) Ardahan'ın Damal ilçesinde bez bebek yapımının oldukça önemli olduğu bilinmektedir. Yöre halkı geleneksel kıyafetlerin küçüklerini ağaçtan yapılan bebeklere giydirecek oyuncaklar yapmaktadır. Bu oyuncak bebekler 1996 yılında Japonya'da düzenlenen "Yöresel Folklorik Bebekler" yarışmasının el emeği kategorisinde dünya birincisi olmuştur. (Bilgilendirme)
- C) Çocuğunuzun asla yanından ayırmak istemeyeceği bir oyuncak yapmak bile bazen anne ve babaların kurtarıcısı olabilir. Kız çocukları için çok ayrı bir önem taşıyan oyuncak bebeklere dışarıdan para verip almak yerine doğal ve sağlıklı malzemelerle evinizde bez bebekler yapabilir ve çocuğunuzla iyi vakit geçirebilirsiniz. Evde kolay bir şekilde yapabileceğiniz bez bebek modelleri için bizi takip edin.(Olay yorumlama)
- D) Kapadokya Soğanlı Vadisi'nde tel,kumaş,ve gazoz kapağı gibi malzemelerden testi taşıyan, yün eğiren, gelinlik giymiş kadın ile tespih çeken erkek gibi figürlerden oluşan bez bebekler yaparak hem bu kültürü yaşatmaya çalışıyor hem de yurdun dört bir yanında katıldığı etkinliklerde tanıtıma katkı sağlıyor.(Kültür aktarma)

- 14.** Yeryüzünün en sevimli hayvanlarından biri olan pandalar, yaklaşık 100 g ağırlığında doğarlar, büyüdüklerinde bu rakam 90 ile 135 kg arasında değişir. Siyah beyaz renktedirler, yaşamlarını bambu ormanlarının yoğun olduğu sisli dağ eteklerinde geçirirler. Utangaçtırlar, yalnız kalmayı çok severler. Vakitlerinin çoğunu bambu filizleri ve yapraklarını yiyerek geçirirler. Yaşamlarını devam ettirebilmeleri için ağırlıklarının yüzde on beşi kadar yemeleri gerekir. Nesli tükenmekte olan hayvanlar listesine alınan pandaların dünyada aşağı yukarı 2 milyon yıl kadar varlıklarını sürdürdükleri tahmin edilmektedir.

Yukarıdaki paragraftan hangisi kesinlikle çıkarılamaz?

- A) Bambu ormanlarının olduğu yerlerde yaşamlarını sürdürürler.
- B) Pandalar nesli tükenen hayvanlar listesinde yer almışlardır.
- C) Yaşamlarını sürdürebilmeleri için zamanlarının çoğunu yemek yiyerek geçirirler.
- D) Yetişkin bir pandanın ağırlığı 120 kilogram olabilir.

- 15.** I. Parlak gezegenler mart ve nisan ayları süresince gökyüzünde. Satürn, Mars, Jüpiter ve Merkür'ü sabah, Venüs'ü de akşam gözlemleyeceğiz.
- II. 18 Mart sabahı Satürn, Mars ve Jüpiter birbirlerine yakın konumda olacak. O sabah Ay da gezegenlere eşlik edecek. 15 Nisan'da yine görebileceğiz.
- III. Her sabah gökyüzüne baktığımızda Mars'ın bir miktar yer değiştirdiğini göreceğiz. 20 Mart'ta Jüpiter'e çok yakın gözlemlenecek olan Mars, 21 Mart'ta Satürn'e yakın gözlemlenecek.
- IV. Merkür,Ay sonuna kadar sabah saatlerinde gözlemlenecek. Ancak ufka yakın olduğu için gözlemlemek zor olacak. 21 Mart sabahı Merkür, Ay'ın sol tarafında olacak. Böylece Merkür'ü kolayca bulabileceğiz.

Metindeki yazım yanlışları hangi şıktaki bilgi ile düzeltilebilir?

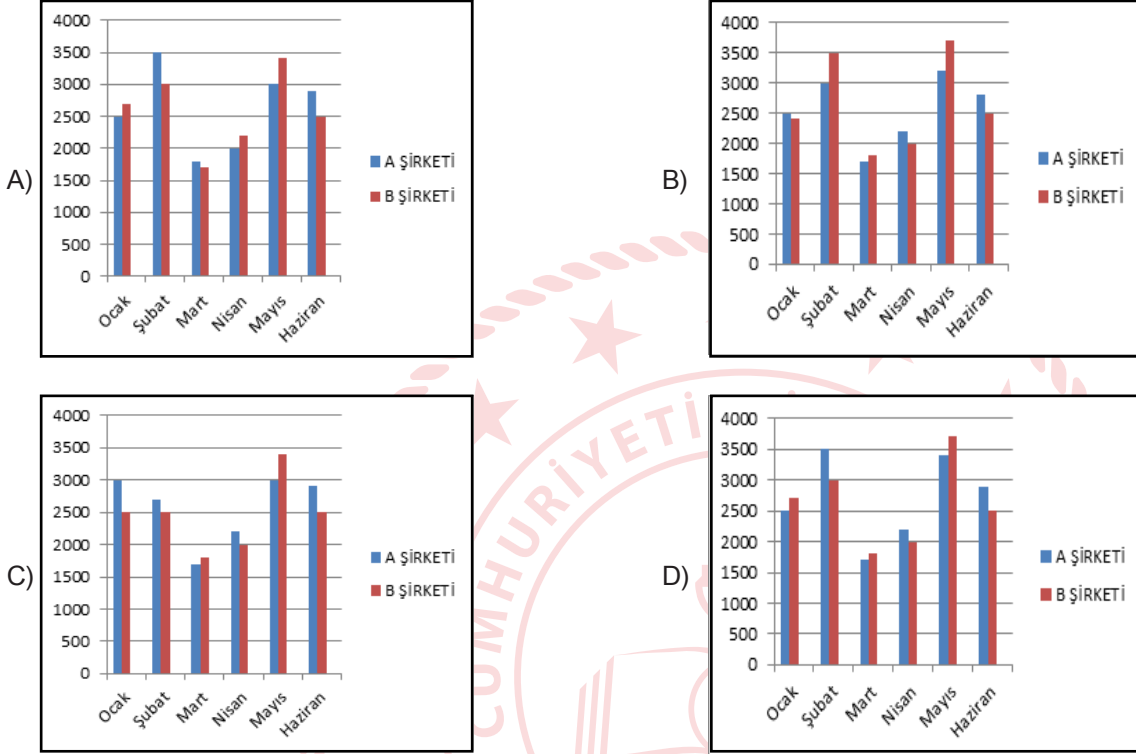
- A) I. cümlede altı çizili sözcükler büyük harfle yazılmalıdır.
- B) II. cümlede altı çizili sözcük kesme işareti ile ayrılmalıdır.
- C) III. cümlede altı çizili sözcük ayrı yazılmalıdır.
- D) IV. cümlede altı çizili sözcük küçük harfle yazılmalıdır

16.

ŞİRKETLERİN KÂR ORANLARI

| | Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran |
|-----------|------|-------|------|-------|-------|---------|
| A Şirketi | 2500 | 3500 | 1700 | 2200 | 3400 | 2900 |
| B Şirketi | 2700 | 3000 | 1800 | 2000 | 3700 | 2500 |

Tablodaki verilerin grafiğe dönüştürülmüş hâli hangi seçenekte doğru verilmiştir?



17. -- Söz sanatları ifadeye zenginlik katmak, ifadenin etkisini artırıp anlamı zenginleştirmek ve az sözle çok şey anlatmak için kullanılır. Abartma, benzetme, kişileştirme, konuşurma, tezat (zıtlık) en çok kullanılan söz sanatlarıdır.

I.
Ne güzel, diyorum.
Hava ne güzel, kuşlar ne güzel, doğa ne güzel...
Beni onaylıyor güneş, parladıkça parlıyor.
Daha yüksek sesle söylüyor şarkılarını kuşlar.
Dedem eşlik ediyor kuşların şarkılarına.
Gülerek anlatıyor hatıralarını ninem.
Böyle şen şakrak bir köyü ben nasıl sevmem.

II.
Zaman sen neleri başardın,
Üzüntü, keder bırakmadın içimde.
Tuttun beni ayağa kaldırdın.
Mutluluk tohumları ektin kalbime
Sonra durdun, baktın bana
Yanımdayım, dedin, her zaman yanımda.

Yukarıdaki şiirlerde ortak olan söz sanatı aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Bir olayın, bir durumun, bir şeyin özellikleri olduğundan büyük veya küçük gösterilerek abartma yapılmıştır.
- B) Anlatımı kuvvetlendirmek ve sözün etkisini artırmak için değişik yönlerden aralarında ilgi bulunan iki şeyden zayıf olan kuvvetli olana benzetilmiştir.
- C) İnsan dışındaki varlıklara insana özgü özellikler verilerek ifade daha çekici hâle getirilmek için kişileştirmeye başvurulmuştur.
- D) Birbirine karşıt olan durum, kavram ve fikirler bir arada kullanılarak tezat (zıtlık) sanatına yer verilmiştir.



Görselle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Reklam kaygısı taşımamaktadır.
- B) Önemli bölümler vurgulanmıştır.
- C) Bilinçlendirme ve ikna amaçlıdır.
- D) Hedef kitlesi çocuklardır.

19. **Eleştiri:** Bir sanat veya düşünce eseri tanıtılırken eserin zayıf ve güçlü yönlerinin belirtildiği ve yazarın değerinin yansıtıldığı yazılardır.

Anı (Hatıra): Kişinin yaşamında iz bırakan ve bizzat kendinin tanık olduğu yaşanmış bir olayın üzerinden belli bir süre geçtikten sonra yazılan yazı türüdür.

Söyleşi (Sohbet): Kişisel görüş ve düşüncelerin karşısındaki okuyucuyla konuşuyormuş gibi samimi bir dille yazılan yazılardır.

Hikâye (Öykü): Yaşanmış ya da yaşanabilir olayların olay örgüsü, şahıs kadrosu, yer ve zaman unsurları belirtilerek ifade edildiği yazı türüdür.

Buna göre,



Yazar, içerik olarak İstanbul'un kirli ve soğuk yüzünü anlatmayı tercih etmiş. Anlattığı o kötü olayları bile o denli güzel bir dille anlatmış ki insan kitabı elinde bırakmakta zorlanıyor. Gayet akıcı bir üslupla ve gerçekçi bir kurguyla yazılmış bu kitap insana bambaşka dünyaların kapısını açıyor.



Gençliğimin en güzel günleri o evde geçti. Babaannem, dedem, iki kız kardeşim hep birlikte vakit geçirirdik. Hava sıcak olduğunda bahçede yerdik akşam yemeklerini. Hem de sazlı sözlü. Dedem çok güzel çalardı bağlamasını, adeta dile gelirdi bağlama o çalarken.



Bazen kendimizi çevremizden izole edip yaşamımızı sorgulamalıyız. Yanlışlarımız, doğrularımız, iyi ve güzele dair hayat görüşümüz, kimlere ne kadar hayrımızın dokunduğu... Siz de bilirsiniz ki insan çoğu zaman bunu yapmayı aklına bile getirmez.



Sabah günün ilk ışıklarıyla kalktım yatağımdan. Önce güzel bir yürüyüş yaptım, ardından eve dönüp mükemmel bir kahvaltı hazırladım kendime. Akşam ise bilgisayarımı kucağıma alıp kitabımı yazmaya koyuldum. Bugün de böyle geçti.

sembollerle belirtilen metin türlerinden hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

A) - Eleştiri

B) - Hatıra

C) - Söyleşi

D) - Hikaye

20. Ayşe, Berin, Ceren, Deniz, Erkan ve Gökhan bir müzik okulundaki gitar, ud ve keman kurslarına kaydolmuşlardır. Bu kişilerin kurslarıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Erkan ve Ceren aynı kurstadır.
- Berin'in kursuna bir kişi daha kaydolmuştur.
- Keman kursuna kaydolan bir kişi vardır.
- Ayşe, keman kursuna kaydolmamıştır.
- Deniz, üç kişilik bir kursa kaydolmuştur.
- Gitar kursu iki, ud kursu üç kişiliktir.

Bu bilgilere göre Berin ile aynı sınıfta olan kişi kimdir?

A) Deniz

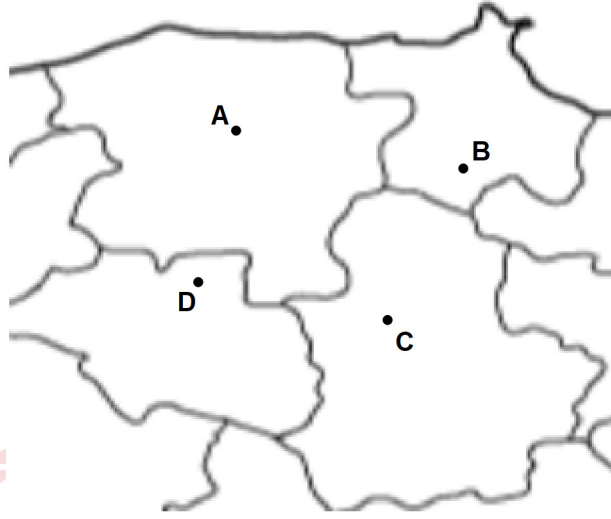
B) Ayşe

C) Gökhan

D) Erkan

Matematik Soruları

1.



Harita ölçeği = 2^{-20}

Yukarıda ölçeği 2^{-20} olan haritadaki A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 32 cm olarak ölçülmüştür. Aynı haritada gösterilen C ve D şehirleri arasındaki gerçek uzaklık ise 128 kilometredir.

A ve B şehirleri arasındaki gerçek uzaklık X km ve C ve D şehirleri arasındaki haritadaki uzaklık Y cm olduğuna

göre $\frac{X}{Y}$ kaçtır? ($1 \text{ cm} = 10^{-5} \text{ km}$)

A) $2^{38} \cdot 10^{-10}$

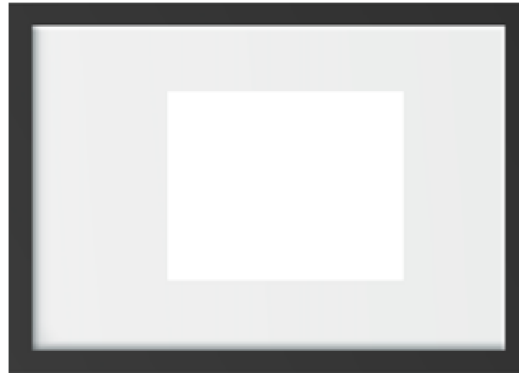
B) $2^{35} \cdot 10^{-10}$

C) $2^{28} \cdot 10^{-10}$

D) $2^{25} \cdot 10^{-10}$

2.

$10\sqrt{4x} \text{ cm}$



$2\sqrt{50} \text{ cm}$

Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki resim çerçevesinin alanı santimetrekare cinsinden tam kare bir sayıya eşit olup, uzun kenarının uzunluğu $10\sqrt{4x} \text{ cm}$ ve kısa kenarının uzunluğu $2\sqrt{50} \text{ cm}$ 'dir.

x bir tam sayı olduğuna göre resim çerçevesinin uzun kenarı en az kaç santimetredir?

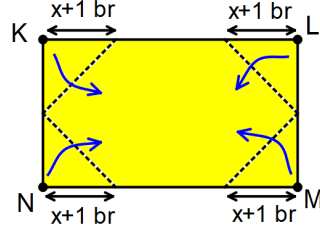
A) 2

B) $2\sqrt{2}$

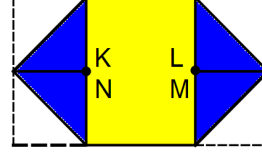
C) $10\sqrt{2}$

D) $20\sqrt{2}$

3. Aşağıda uzun kenarı $4x$ birim olan dikdörtgensel bölge şeklindeki bir kağıt veriliyor.



Şekil 1



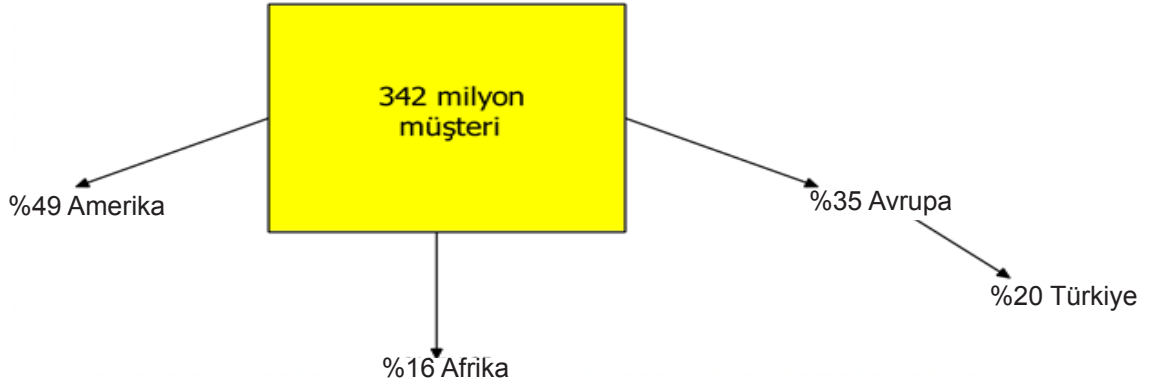
Şekil 2

Kağıt kısa kenarına $x+1$ br uzaklıktan, Şekil 1'deki gibi K, L, M ve N köşeleri katlama çizgileri boyunca ok yönünde katlanıyor. Katlama işlemi sonucunda elde edilen üçgenlerin birer kenarlarının ve köşe noktalarının çakıştığı Şekil 2'de görülüyor.

Buna göre katlama sonucunda oluşan sarı bölgenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeşdir?

- A) $4(x^2-1)$ B) $4(4x^2-1)$ C) $4(x-1)^2$ D) $4(x+1)^2$

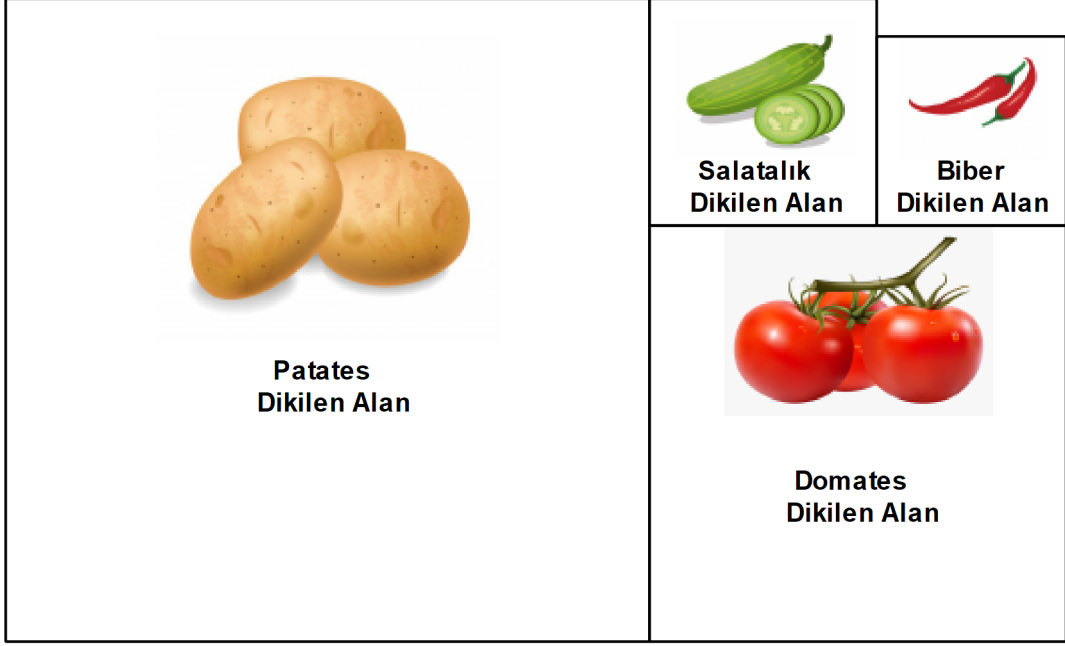
4. Üç kıtada faaliyet gösteren kargo şirketinin toplam müşteri sayısı 342 milyon kişidir. Bu müşteri sayısının kıtalara göre dağılımı ve Avrupa'daki müşterilerinin yüzde kaçının Türkiye'de olduğu aşağıdaki görselde gösterilmiştir.



Buna göre, bu şirketin Türkiye'deki müşteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,642 \cdot 10^7$ B) $2,642 \cdot 10^6$ C) $2,394 \cdot 10^7$ D) $2,394 \cdot 10^6$

5. Volkan, bahçesini şekildeki gibi alanları farklı dört karesel bölgeye ayırarak her bir bölgeye patates, domates, salatalık ve biber dikeyor.



Salatalık dikilen bölgenin alanı $x^2+10x+25 \text{ m}^2$ ve biber dikilen bölgenin alanı $x^2-6x+9 \text{ m}^2$ 'dir.

Buna göre patates dikilen bölgenin alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x^2+42x+49$ B) $3x^2+21x+49$ C) $9x^2+42x+49$ D) $9x^2+21x+49$

6.

| | | | |
|----|----|---|----|
| -2 | 1 | 0 | 2 |
| 3 | -1 | 3 | -2 |

1. Ekran

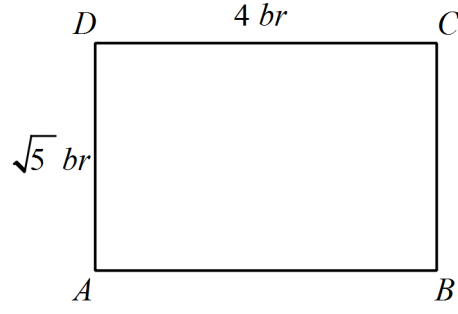
2. Ekran

1. Ekrandan seçilen sayı taban, 2. Ekrandan seçilen sayının üs olacak biçimde yazılabilecek tüm üslü ifadelerin her biri özdeş olan kartlara yazılıyor.

Bu kartlar arasından seçilecek bir kartın üzerindeki üslü ifadenin değerinin tek doğal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{16}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{11}{16}$ D) $\frac{5}{8}$

7.



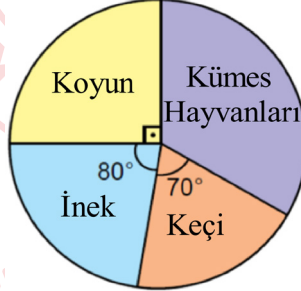
Bir öğrenci şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanını hesaplarken, yanlışlıkla [DC] kenarının uzunluğunu 5 br, [AD] kenarının uzunluğunu $\sqrt{4}$ br olarak görüyor ve dikdörtgenin alanını hatalı olarak hesaplıyor.

Öğrencinin bulduğu hatalı sonuç ile gerçek sonuç arasındaki birimkare cinsinden fark aşağıdaki sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Aşağıdaki daire grafiğinde Semiz hayvan çiftliğinde bulunan hayvanların türlerine göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Çiftlikteki Hayvanların Türlerine Göre Dağılımı



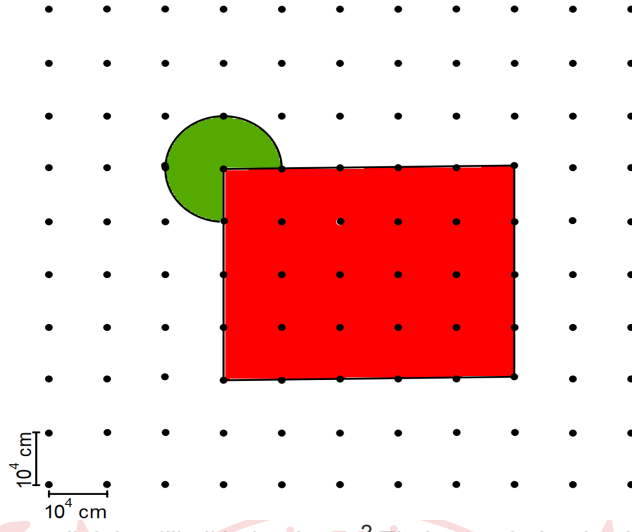
Semiz hayvan çiftliğinde bulunan hayvanlardan başış yapılmak üzere rastgele bir hayvan seçilecektir. Bu çiftlikte bulunan kümes hayvanlarındaki tavuk sayısı horoz sayısından fazladır.

Buna göre bu çiftlikten seçilen bir hayvanın horoz olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{12}$

9. Dairenin alanı $=\pi \cdot r^2$

Aşağıda kareli kâğıtta iki nokta arası uzaklığın 10^4 cm olduğu bir tarım meslek lisesinin uygulama bahçesinin şeması verilmiştir.



Bu bahçeden yıllık olarak 1 m^2 için, yeşil daire dilimli bölgeden 3^{-2} TL, kırmızı bölgeden ise 20^{-2} TL gelir elde edilmektedir.

Buna göre okulun bu bahçeden bir yıllık geliri kaç TL dir? ($\pi = 3$ alınız, $1 \text{ cm}^2 = 10^{-4} \text{ m}^2$)

A) 3000

B) 7500

C) 12500

D) 15000

10. Bir binanın ön cephesine bakan daireler 13' ten 32' ye kadar şekildeki gibi numaralandırılmıştır.

| | | | | |
|----|----|----|----|--------|
| | | | | |
| 29 | 30 | 31 | 32 | 8. kat |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 7. kat |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 6. kat |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 5. kat |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 4. kat |

Yukarıda numaralandırılmış dairelerin ön cepheleri aşağıdaki kurallara göre boyanacaktır.

* Daire numaraları ile bulunduğu kat numarası aralarında asal ise kırmızıya,

* Daire numaralarının pozitif tam sayı çarpanlarının içinde dairenin bulunduğu katın numarasını barındırıyorsa yeşile boyanacaktır.

Buna göre dairelerden kaç tanesinde boyama yapılmamıştır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

11. **Propolis Tüketim Önerisi:** 4-10 yaş arası çocuklar için günde 18 damla, 11 yaş ve üzeri yetişkinler için günde 50 damla su, süt, meyve suyu, bal, pekmez gibi gıdalarla beraber tüketilmesi tavsiye edilir. Örneğin, 18 damla propolisi 1 bardak (yaklaşık 200 ml) su, süt, meyve suyuna karıştırarak tüketebilirsiniz

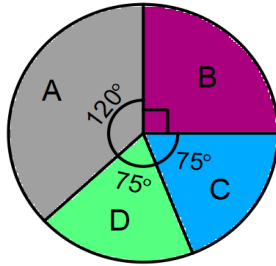
Şekilde verilen şişelerde satılan propolisten satın alan Kemal, propolisi kendisi ve 8 yaşındaki çocuğu ile birlikte kullanacaktır.



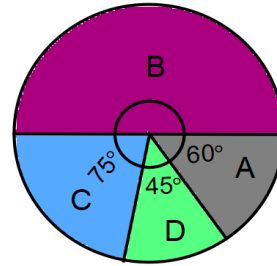
Her damlada $5 \cdot 10^{-3}$ mL propolis bulunduğuna göre ilk günün sonunda şişede kalan propolis miktarının mililitre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$ B) $4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$
C) $10^1 + 9 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$ D) $10^1 + 9 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$

12. Bir mağazanın deposunda bulunan A,B,C ve D olmak üzere dört çeşit ürün vardır. Aşağıda verilen birinci grafik ürünlerin toplam sayısının; ikinci grafik ise depodaki ürünlerin toplam kütlesinin ürün çeşidine göre dağılımı gösterilmiştir.



1. Grafik: Toplam ürün sayısının ürün çeşidine göre dağılımı



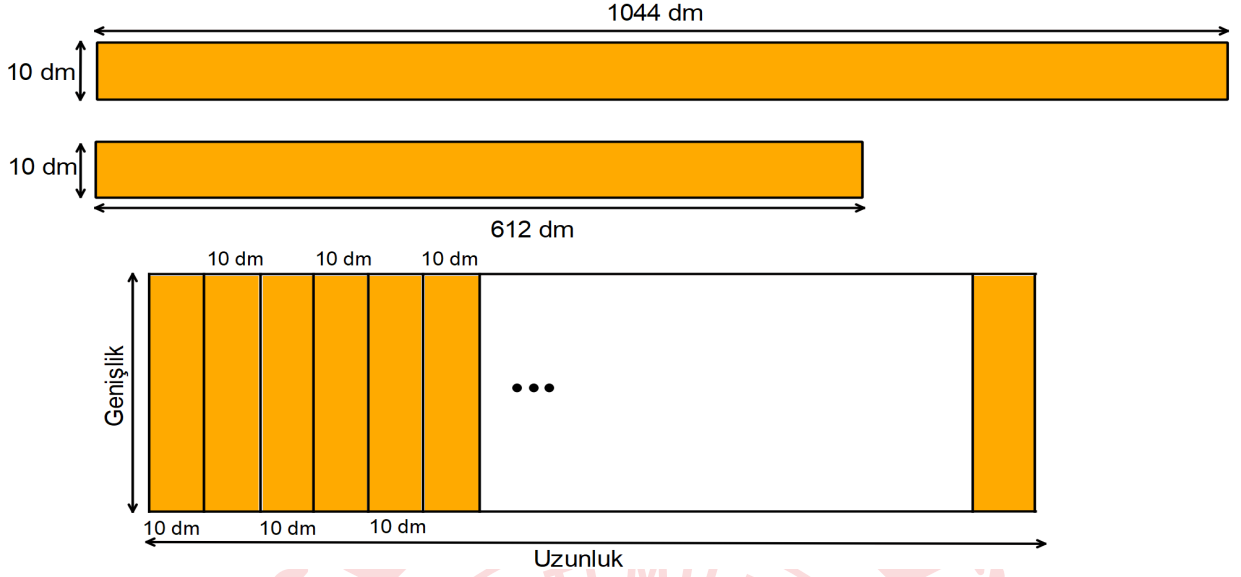
2. Grafik: Ürünlerin toplam kütlesinin ürün çeşidine göre dağılımı

Depoda 1200 tane ürün olup D ürünlerinin toplam kütlesi 90 kilogramdır.

Buna göre depoda bulunan A ürünlerinden birinin kütlesi kaç gramdır? (1 kg = 1000 g)

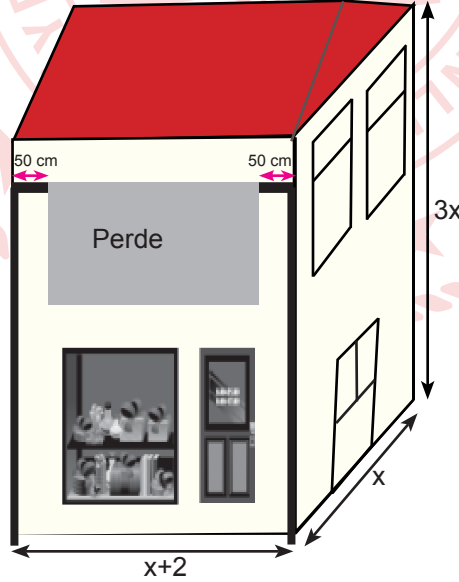
- A) 80 B) 100 C) 300 D) 400

13. Boyları 1044 dm ve 612 dm, genişliği 10 dm olan dikdörtgen şeklindeki metal levhalar hiç artmayacak şekilde kesilerek eşit uzunlukta parçalar elde ediliyor. Elde edilen parçalar aralarında boşluk kalmayacak biçimde şekildeki gibi yan yana birleştirilerek köprü inşa edilmek isteniyor.



Köprünün genişliğinin 20 desimetreden az olduğu bilindiğine göre inşa edilebilecek köprünün uzunluğu en az kaç desimetredir?

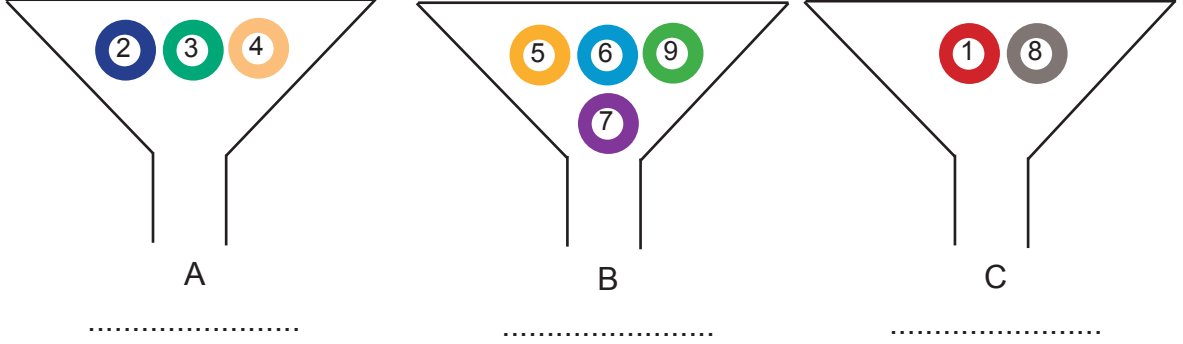
- A) 460 B) 920 C) 1380 D) 1840
14. Aşağıda verilen şarküterinin bulunduğu binanın taban ayrıtları x , $x+2$ ve yüksekliği $3x$ metredir. Güneş ışınlarının şarküterinin camından içeri girmesini engellemek için perde tente takılacaktır. Perde tente binanın enine eşit aralıktaki iki direğe ve direklerden elliser santimetre boşluk olacak şekilde takılacaktır.



Perdenin görünen kısmının uzunluğu binanın yüksekliğinin $\frac{1}{3}$ 'üne eşit olduğuna göre perdenin görünen kısmının santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeştir? (1 m = 100 cm)

- A) x^2 B) x^2-98x C) x^2-48x D) x^2+x

15. Üç farklı makinenin içinde 1'den 9'a kadar rakamların yazılı olduğu toplar şekildeki gibi verilmiştir. Her makineden bir tane top düşüyor ve düşen toplar A, B ve C yerine yazılacak sayıları belirliyor.



Bu rakamlarla oluşturulan sayılarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- AB iki basamaklı sayısının 3 tane pozitif çarpanı vardır.
- İki basamaklı AB ve BC sayıları aralarında asaldır.

Buna göre oluşturulan üç basamaklı en büyük ABC sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 258 B) 361 C) 491 D) 498

16. İrem Öğretmen öğrencilerine verdiği sayıları çarpanlarına ayırdıktan sonra aşağıdaki kurallara göre hedef tahtası oluşturmalarını istemiştir.

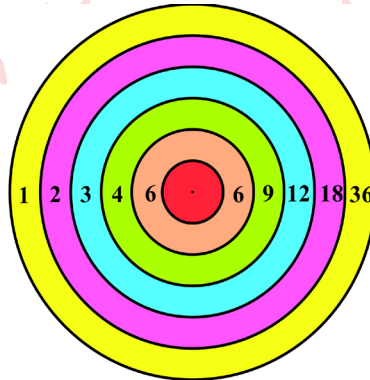
Kural 1: Hedef tahtasının bağladığı çarpanlar aralarında asal ise bölge sarıya boyanacak.

Kural 2: Hedef tahtasının bağladığı çarpanlar aralarında asal değilse her bir bölge tahta da olmayan farklı bir renge boyanacak.

Kural 3: Hedef tahtasının merkezi daima kırmızı olacak.

Kural 4: Bağlanan çarpanların çarpımı verilen sayıyı verecek.

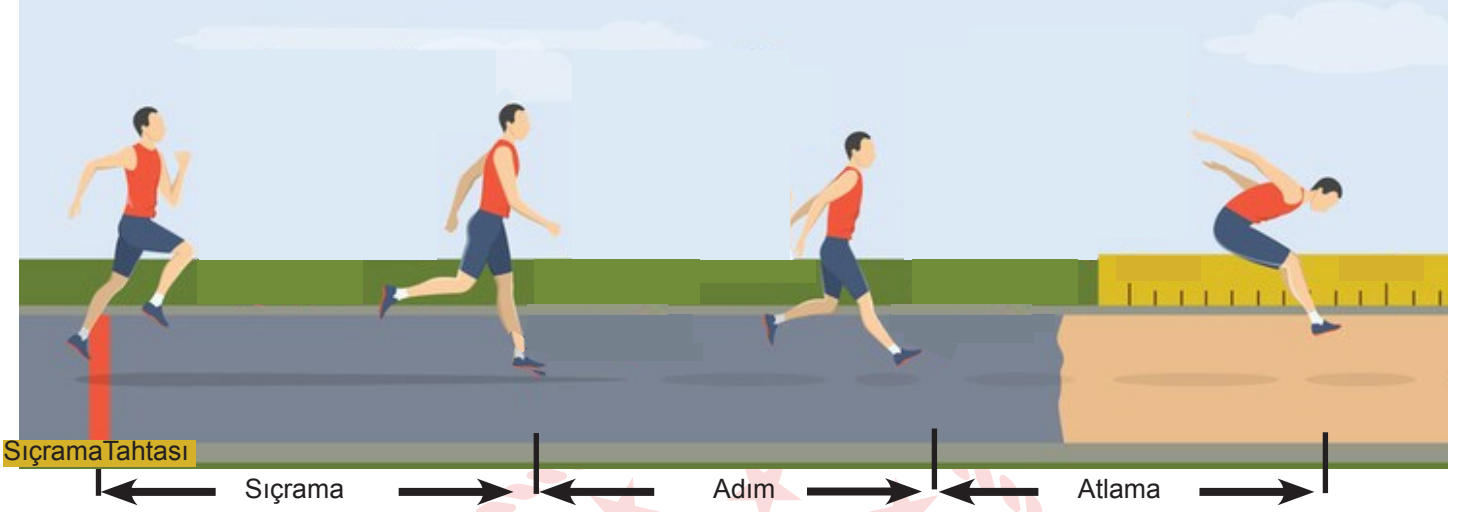
Örnek: 36 sayısının çarpanları 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 ve 36 ile oluşturulan hedef tahtası aşağıdaki şekildedir.



Buna göre sayılardan hangisiyle çizilen hedef tahtasında sarıya boyanan bölge sayısı daha fazladır?

- A) 45 B) 30 C) 24 D) 18

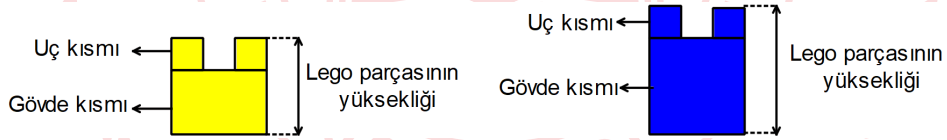
17. Üç adım atlama: Atletizmin bir dalı olup, sıçrama, adım ve atlama adı verilen üç adımda gerçekleştirilir. Üç adım sonunda sıçrama tahtasından en uzağa atlamayı başaran atlet yarışmayı birinci olarak tamamlar.



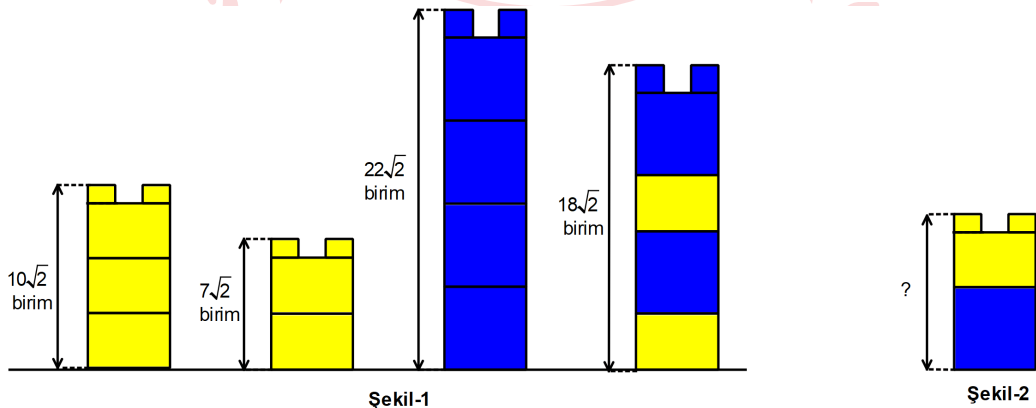
Yarışmaya katılan üç yarışmacıdan Ali sıçrama tahtasından 16,5 m uzağa, Ahmet 16 m uzağa atlamıştır. İlk iki adımda eşit ve her bir adımda 3,5 m ilerleyen Mehmet ise yarışmayı ikinci olarak tamamlamıştır.

Buna göre Mehmet 'in ikinci adımdan sonraki atlayışı metre cinsinden aşağıdaki değerlerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{75}$ B) $\sqrt{85}$ C) $\sqrt{95}$ D) $\sqrt{105}$
18. Uç ve gövde kısmı olmak üzere iki bölümden oluşan farklı renkteki lego parçalarını, alttaki lego parçasının uç kısmı üstteki lego parçasının gövde kısmının altındaki boşluğa geçecek şekilde üst üste konularak kule oluşturuluyor.



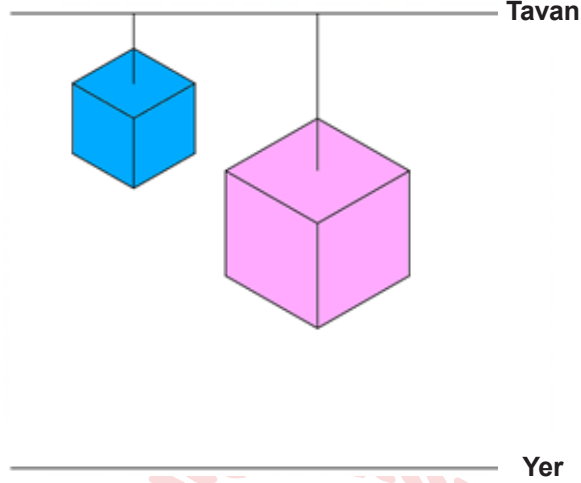
Birbirinin eşi sarı lego parçaları ve birbirinin eşi mavi lego parçalarıyla oluşturulmuş kuleler ile bu kulelerin yükseklikleri Şekil-1'de verilmiştir.



Buna göre Şekil- 2'de gösterilen kulenin yüksekliği kaç birimdir?

- A) $11\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

19. Bir ayırıtının uzunluğu a cm olan küpün yüzey alanı $6.a^2$ santimetrekaredir.



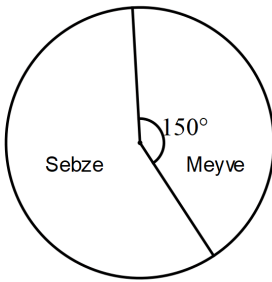
Yukarıdaki şekilde bir odanın tavanına iplerle asılmış ve yere paralel duran k p biçimindeki mavi ve pembe kutular gösterilmiştir.

40 cm uzunluğundaki iple tavana asılan ve yerden yüksekliği 2,5 metre olan mavi kutunun yüzey alanı 0,96 metrekaredir.

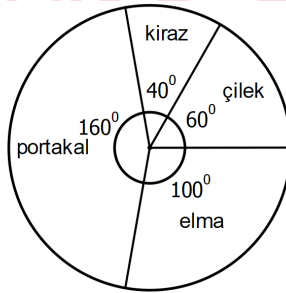
Yüzey alanı 2,94 metrekare olan pembe kutunun yerden yüksekliği 1,8 metre olduğuna göre, bu kutunun asıldığı ipin uzunluğu kaç santimetredir? (1 metre= 100 cm)

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

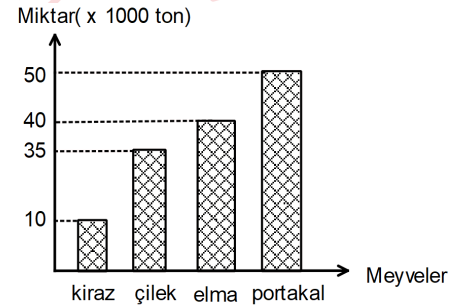
20. Aşağıdaki grafiklerde sebze-meyve üretimi ve satışı yapan bir şirketin 2019 yılında ihraç ettiği toplam sebze-meyve miktarının dağılımı ve ihraç ettiği toplam meyve miktarının dağılımı ile ürettiği toplam meyve miktarı verilmiştir.



Grafik1: İhraç edilen toplam sebze-meyve miktarının dağılımı



Grafik2: İhraç edilen toplam meyve miktarının dağılımı



Grafik3: Üretilen toplam meyve miktarı

şirket, üretimini yaptığı sebze-meyvenin bir kısmını ihraç etmekte kalan kısmını ise yurt içinde satmaktadır. Bunun dışında dışarıdan ürün alım satımı yapmamaktadır. 2019 yılında üretilen kirazın tamamı ihraç edilmiştir.

2019 yılında üretilen toplam sebze miktarı 150 bin ton olduğuna göre yurt içine satılan toplam sebze ve meyve miktarı kaç tondur?

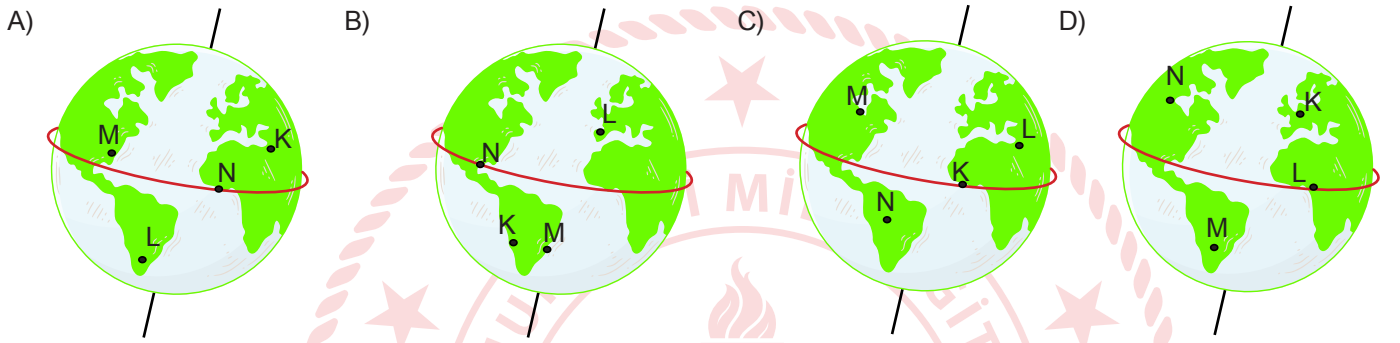
- A) 45000 B) 56000 C) 69000 D) 74000

Fen Bilimleri Soruları

1. Fen bilimleri öğretmeni tahtaya K, L, M ve N şehirleri ile ilgili bilgiler yazmış ve öğrencilerinden bu şehirleri Dünya modeli üzerinde göstermelerini istemiştir.

- I. 21 Haziran tarihinde K şehrinin gece süresi L şehrinin gece süresinden daha uzundur.
II. L ve M şehirlerinde aynı anda farklı mevsimler yaşanmaktadır.
III. 23 Eylül tarihinde aynı cismin öğle vaktinde gölge boyunun en kısa ölçüldüğü şehir N şehridir.

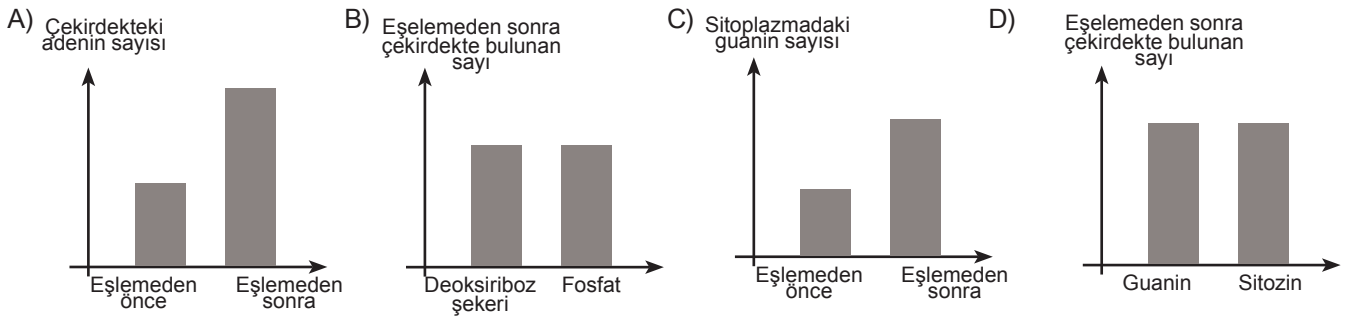
Buna göre, öğrenciler verilen bilgilerden yola çıkarak şehirlerin yerini aşağıdakilerden hangisinde doğru göstermiştir?



2. Hücre bölünmesinden önce DNA kendini eşleyerek, hücre sayısının artmasını kalıtsal bilginin yavru hücrelere aktarılmasını ve korunmasını sağlar.

DNA kendini eşleşmesi sırasında enzimler yardımıyla DNA'nın çift zincirli yapısındaki karşılıklı nükleotidler arasındaki bağlar kopar. Böylece bir fermuar gibi iki zincir birbirinden ayrılır. Açılan uçlara sitoplazmada serbest halde bulunan uygun tamamlayıcı nükleotidler gelir ve bağlanır. Sonuçta birbirinin aynısı iki DNA zinciri oluşur.

Dört çeşit nükleotidi de içeren DNA molekülünün hatasız bir eşleme geçirdiği bilindiğine göre bu eşlemeyle ilgili verilen grafiklerin hangisi hatalı olabilir?



3. Aşağıda bazı öğrenciler mutasyon ve modifikasyon konusu ile ilgili bilgiler vermiştir.

Buse: Mutasyon, genlerde meydana gelen yapısal bir değişimdir.

Gizem: Mutasyonda değişime neden olan etkenler ortadan kalktığında canlının genetik yapısı eski haline döner.

Murat: Modifikasyon sonucu ortaya çıkan değişimler nesilden nesile geçmez.

Eray: Çevre koşullarının değişmesi sonucunda bazı genlerin işleyişinde meydana gelen değişikliklere modifikasyon denir.

Buna göre, öğrencilerin verdiği bilgilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Buse, mutasyonun hangi kalıtsal yapıda değişikliğe yol açabileceğini biliyor.
- B) Gizem, mutasyonun nesilden nesle aktarılamadığını biliyor.
- C) Murat, söylediklerini yazın bronzlaşan birinin kışın eski ten rengine dönmesi ile destekleyebilir.
- D) Eray, söylediklerini farklı sıcaklıkta yetişen iki adet özdeş çuha çiçeğini gözlemleyerek destekleyebilir.

4. Pelin bir konuda araştırma yaparak aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Atmosferdeki hava olayları ve yeryüzündeki iklim türlerini ele alarak inceleme yapan bilim dalına Klimatoloji denir. | Klimatoloji ile ilgilenen bilim insanlarına klimatolog denir. |
| ? | Klimatoloji geniş bir alanda uzun sürede oluşan hava olaylarının ortalamasıdır. |

Buna göre Pelin soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisini yazarsa tablo hatalı olur?

- A) Temel amacı yerküre iklimlerini belirleyerek, bu iklimlerin özelliklerini açıklamaktır.
- B) Günümüzde klimatoloji çalışılan alan ile o alanın iklimsel özellikleri arasında sentez yapmaktadır.
- C) Klimatoloji: sıcaklık, rüzgar, bağıl nem, hava basıncı, güneşlenme gibi birçok iklim eleman ve faktörlerini değerlendirmektedir.
- D) Atmosferik hava olayları; karlı, yağmurlu, sisli gibi ifadelerle anlatılmaktadır.

5. 1990 'lı yıllarda yapılan bir çalışma ile soya fasulyesindeki protein miktarının artırılması amaçlanmıştır. Bunun için Brezilya kestanesinden alınan protein geni soya fasulyesine aktarılmış ve soya fasulyesinin taşıdığı protein miktarının arttığı görülmüştür. Fakat genetiği değiştirilen bu soya fasulyelerini tüketen birçok kişide alerjik reaksiyonlar meydana gelmiş ve bu nedenle hayatını kaybeden kişiler olmuştur. Biyoteknolojik çalışmalar sonucunda üretilen soya fasulyeleri tamamen toplatılıp imha edilmiştir.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Soya fasulyesine genetik mühendisleri tarafından gen aktarımı gerçekleştirilmiştir.
- B) Biyoteknolojik çalışmaların bazıları insan sağlığını olumsuz etkileyebilir.
- C) Gen aktarımı çalışmasıyla Brezilya kestanesinin protein miktarı artırılması amaçlanmıştır.
- D) Biyoteknolojik çalışmaların sonucunda bazı durumlarda beklenmeyen etkiler ortaya çıkabilir.

6.

| 5 Günlük hava durumu | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Pzt | Salı | Çarş. | Perş. | Cuma |
| | | | | |
| 8 °C | 11 °C | 9 °C | 12 °C | 16 °C |

Ata havanın güzel olduğu bir günde yaşadığı şehirde bulunan ormanlık alanda yürüyüş yapmak istemektedir. Yaşadığı şehrin 5 günlük hava durumuna ilişkin verilen görsele ulaşmıştır.

| Cuma günü hava durumu | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| 09:00 | 12:00 | 15:00 | 18:00 |
| | | | |
| 16 °C | 17 °C | 16 °C | 15 °C |

Ata havanın güneşli ve sıcaklığın yüksek olması sebebiyle Cuma günü yürümeye karar vermiştir. Cuma gününün hava durumu ile ilgili görseli incelemiş ve sabah saatlerinde yürüyüş yapmaya karar vermiştir.

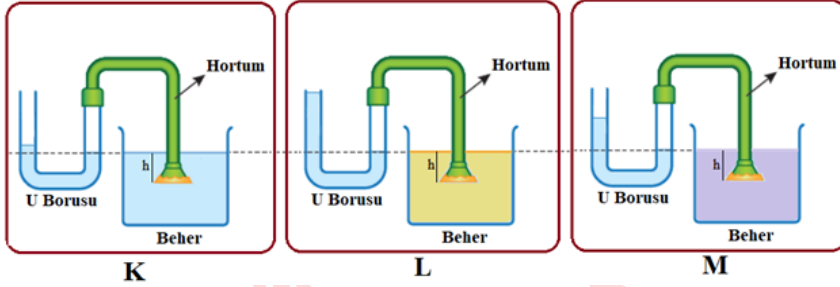
Ata'nın yürüyüş yapacağı alanla ilgili;

- Yıllık ortalama sıcaklık 15-17 °C olarak gözlemlenir.
- Hava sıcaklığının farklı olduğu günlerde aynı hava olayı yaşanabilir.
- Aynı gün içinde farklı hava olayları gözlemlenebilir.

Çıkarımlarından hangisi yapılabilir?

- A) Yalnız III. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

7. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri test etmek için aşağıdaki K, L ve M deney düzenekleri farklı cins sıvılarla hazırlanmıştır. Deney düzeneklerinde hortumlar verilen konumlardayken U borularındaki sıvı seviyeleri şekillerde gösterilmiştir.



Buna göre, K,L ve M deney düzenekleri kullanılarak yapılan kontrollü deneyin değişkenleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Bağımlı değişken : Sıvı cinsi
Bağımsız değişken: Sıvı basıncı
Kontrol değişkeni : Sıvı derinliği

- B) Bağımlı değişken : Sıvı basıncı
Bağımsız değişken: Sıvı derinliği
Kontrol değişkeni : Sıvı cinsi

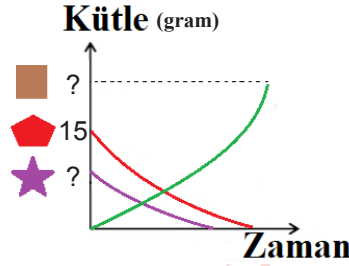
- C) Bağımlı değişken : Sıvı basıncı
Bağımsız değişken: Sıvı cinsi
Kontrol değişkeni : Sıvı derinliği

- D) Bağımlı değişken : Sıvı derinliği
Bağımsız değişken: Sıvı basıncı
Kontrol değişkeni : Sıvı cinsi

8. Bir temizlik malzemesinin içerisinde bulunan ▲ maddesi belirli oranlarda alınan ■ ve ● maddelerinin kapalı bir kapta gerçekleşen kimyasal tepkimesi sonucunda oluşmaktadır. Bu tepkimedeki ■ maddesi ise ◆ ve ☆ maddelerinin kapalı kapta gerçekleştirdiği tepkime sonucu oluşur.

40 gram ▲ maddesinin oluşumu ? + 18g → 40g şeklinde gerçekleşmektedir.

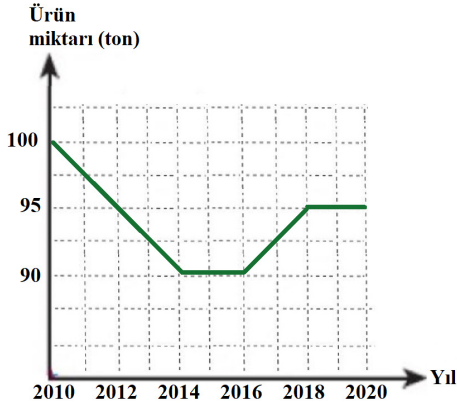
Bu tepkimenin gerçekleşebilmesi için kullanılan ■ maddesinin oluşumuna ait bilgiler grafikte verilmiştir.



Buna göre 40 gram ▲ maddesi elde etmek için kaç gram ☆ gereklidir?

- A) 7 gram B) 15 gram C) 22 gram D) 37 gram

9.



2010 yılından itibaren tarım ile uğraşan Osman Bey'in tarlasından elde ettiği ürün miktarının yıllara göre değişimi grafikte verilmiştir. Osman Bey'in çiftçiliğe başladığı tarihten sonra tarlasının bulunduğu bölgede sanayi tesisleri kurulmaya başlanmış ve buna bağlı olarak da hızlı nüfus artışı gerçekleşmiştir.

Sanayi kuruluşlarının ve artan nüfusun etkisiyle bu bölgede meydana gelen yağmurun pH derecesi zamanla düşmüş ve asit yağmurları görülmeye başlanmıştır. Osman Bey'in ekim yaptığı alan ve tohum cinsi değişmemesine rağmen tarlasından elde ettiği ürün miktarı asit yağmurlarının etkisiyle zamanla değişiklik göstermiştir.

Osman Bey'in tarım yaptığı bölgeyle ilgili

- I. 2012 - 2014 yılları arasında motorlu taşıtların egzozlarından atmosfere salınan gaz miktarı artmış olabilir.
- II. 2014 - 2016 yılları arasında bölgede belirgin bir nüfus değişikliği olmamış olabilir.
- III. 2016 - 2018 yılları arasında fabrikaların bacalarına filtre takılmış olabilir.

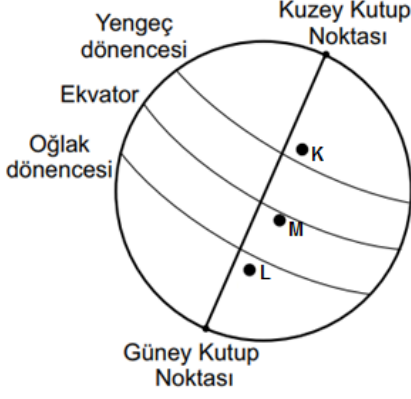
durumlarından hangileri gerçekleşmiş olabilir?

(Asit yağmurları dışında elde edilen ürün miktarına etki eden etkenler ihmal edilecektir.)

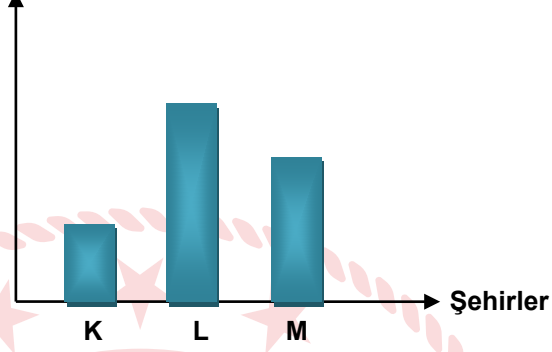
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve III. D) I, II ve III.

10. Opak bir cismin üzerine ışık ışını düştüğünde gölge oluşur. Oluşan gölgelerin boyu ise ışık ışınlarının geliş açısına göre değişebilir. Bir cisim üzerine ışık ışınları dik açı ile geldiğinde gölge boyu kısılırken eğik açıyla geldiğinde gölge boyu uzar.

Dünya üzerindeki konumları verilen K, L ve M şehirlerinde özdeş cisimlerin sahip olduğu gölge boyları aynı gün içinde, saat 12.00'de ölçülmüştür. Ölçüm sonuçlarına göre grafik çizilmiştir.



Gölge boyları



Verilen görsel ve grafiğe göre;

- K, L ve M şehirlerindeki gölge boylarının birbirinden farklı olmasının nedeni Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasıdır.
- Gölge boyları incelendiğinde K şehrinde birim yüzeye düşen ışık ışını miktarının L ve M şehirlerine düşen ışın miktarından az olduğu söylenilebilir.
- Gölge boylarının birbirinde farklı olmasının nedeni Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki hareketidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III.

11. Fen bilimleri öğretmeni fiziksel ve kimyasal değişimlerle ilgili çevremizde gördüğümüz örnek olayları kullanarak tabloyu oluşturmuştur.

| Fiziksel Değişmeler | Kimyasal Değişmeler |
|----------------------------------------|------------------------|
| 1. Bakırın tel ve levha haline gelmesi | 3. Odunun yanması |
| 2. Tereyağının tavada eritilmesi | 4. Hamurun mayalanması |

Buna göre hangi öğrencinin yorumu **yanlıştır**?

- A) 1. olayda bakırın sadece dış görünüşü değiştiği için bu olay fiziksel değişmedir.
- B) 2. olayda tereyağının erimesi maddenin kimliğini değiştirdiği için fiziksel değişmedir.
- C) 3. olayda maddenin iç yapısı ve dış görünümü değiştiği için kimyasal değişmedir.
- D) 4. olayda yeni bir madde oluşumu gerçekleştiği için kimyasal değişmedir.

12. Fen bilimleri öğretmeni sınıfta öğrencilerine K, L ve M maddelerinin sulu çözeltileriyle ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

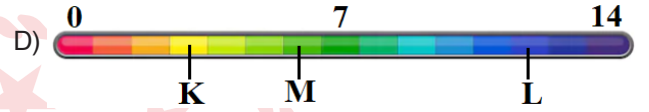
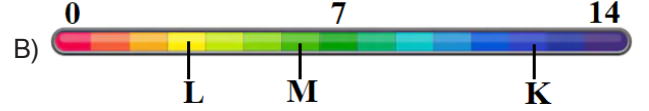
» K, suda çözüldüğünde H^+ iyonu oluşturmuştur.

» L, suda çözüldüğünde OH^- iyonu oluşturmuştur.

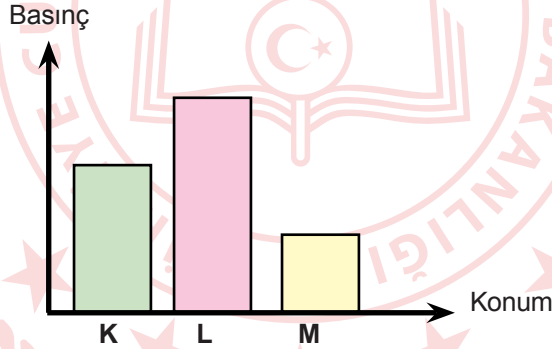
» M, çözeltisinin pH değeri L'ninkinden küçük, K'ninkinden büyüktür.

Öğretmen öğrencilerinden verilen bilgileri kullanarak çözeltilerin pH değerlerinin hangi aralıkta olabileceğini tahmin etmesini ve buna göre çözeltileri pH ölçeğine yerleştirmesini istiyor.

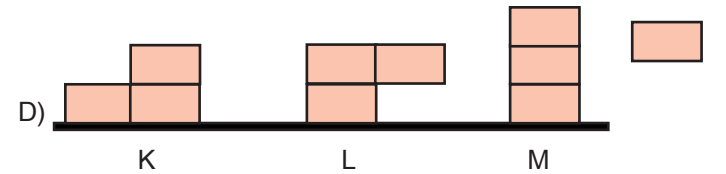
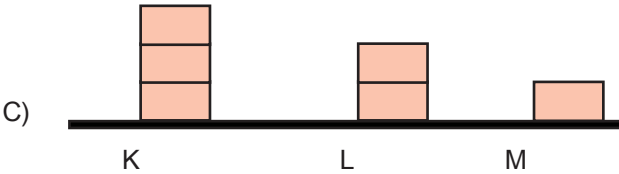
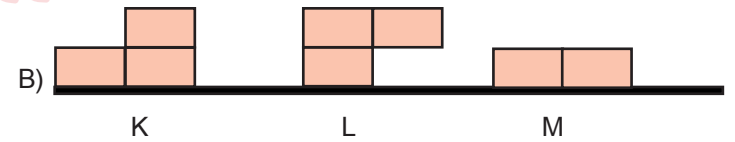
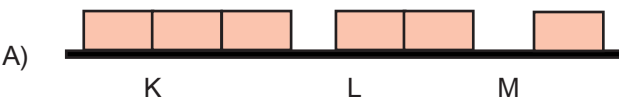
Öğrencilerin aşağıdaki pH ölçeklerinden hangisini oluşturmaları uygun olur?









13. Hülya, özdeş küplerin konumunu değiştirerek yere uyguladıkları basıncı aşağıdaki grafikte göstermiştir.



Hülya'nın yaptığı etkinliğe göre cisimler ve bulunduğu konumlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



14. Bezelye bitkisi yetiştirmek isteyen Asya, Mete ve İdil tarım ürünleri satan bir mağazaya gider. Satıcının bezelyelerle ilgili gösterdiği tablodan yetiştirmek istedikleri bezelyelerin özelliklerini seçerler.

| | Tohum Rengi | Çiçeğin Durumu | Meyve Şekli |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baskın karakterler |  Sarı |  Yanda |  Düzgün |
| Çekinik karakterler |  Yeşil |  Uçta |  Boğumlu |

- Asya, tablodaki özelliklerden sarı renkli bezelye tohumu,
- Mete, çiçeği yanda ve çiçeği uçta olan bezelye tohumu,
- İdil, meyve şekli boğumlu bezelye tohumu seçmiştir.

Her biri ayrı ve dış ortamdan tamamen izole edilmiş seralarına bu tohumları ekerler. Elde ettikleri bezelyelerden ikici bir ekim daha yaparlar.

Tozlaşma ortamının dış ortamdan etkilenmediği bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asya'nın ikinci ekimden elde ettiği bezelyeler hem sarı hem de yeşil renkli tohum içeriyor olabilir.
- B) Mete'nin aldığı yanda çiçekli bezelye tohumları homozigot ise ikinci ekim sonucu oluşacak tüm bezelyeler yanda çiçekli olabilir.
- C) İdil'in ikinci ekimden elde ettiği tohumlar ile üçüncü bir ekim yapılırsa hem boğumlu hem de düzgün meyve şekilli bezelyeler elde edebilir.
- D) Asya'nın ikinci ekim sonucunda elde ettiği tohumların hepsinin fenotipi sarı ise mağzadan aldığı tohumun genotipi homozigottur.

15.



Endonezya'nın İjen şehrinde kükürt madeni ve termal göl volkanik bölgede bulunmaktadır. Volkan içindeki gazlar yüksek basınçla çıktığından delikler oluşturur ve sıcaklıkları 600 dereceleri bulur. Gaz havayla temas ettikten sonra ateşlenir ve 5 metreye kadar yükselen alevler meydana gelir. Termal göldeki suyun sıcaklığı 34 °C'dir. Kükürt madeninden çıkan kükürt dioksit gazları maden yakınında bulunan göl sularına karışmaktadır.

Bir grup araştırmacı deney yapmak için göl suyundan örnek almışlardır.

Buna göre, araştırmacılar gölden aldıkları sular ile yaptıkları çalışmalar sonucunda aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

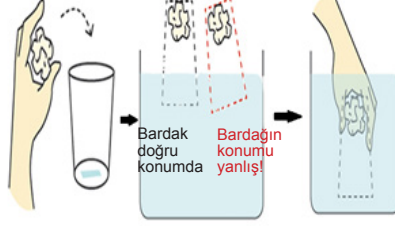
- A) Göl suyundan alınan örnek metal kapta saklanamaz.
- B) Göl suyuna mermer atıldığında mermerin kütlesi azalır.
- C) Göl suyu fenolftalein ile etkileştiğinde renk değişimi gözlenmez.
- D) Göl suyu kükürt dioksit gazı ile birleştiğinde göl suyunun pH değerini artırmıştır.

18. Ayşe, basınçla ilgili sınıfta bir deney yapmak istiyor.

Malzemeler

Bardak, Su dolu kap, Kağıt havlu

Önce bardağın içine kağıt havluyu koyuyor. İyice sıkıştırıyor. Bardağı suyun içine dik bir şekilde ters çeviriyor.



Bardak doğru konumda daldırılınca kağıt ıslanmıyor. Bardak yanlış konumda daldırılınca kağıt ıslanıyor.

Buna göre Ayşe'nin yaptığı deneyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kağıt havlunun ıslanmama sebebi, suya uyguladığı katı basıncıdır.
- B) Ayşe bardağı suya hızlı daldırdığı için kağıt havlu ıslanmamıştır.
- C) Bardak suya daldırıldığında içeresinde kalan hava basıncı suyun basıncından fazladır.
- D) Bardak suya eğik daldırılırsa açık hava basıncı bardağın iç basıncından az olur.

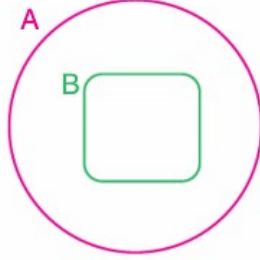
19. Periyodik cetvel, metal, ametal ve yarı metallerden oluşmaktadır. Aşağıda metal, ametal ve yarı metal olduğu bilinen K, L ve M maddelerinin iletkenlik dereceleri sıralanmıştır. K elementinin 2. periyotta bulunduğu ve son yörüngesinde 3 elektron olduğu bilinmektedir. K'nın iletkenliği L'den az M'den fazladır.

Buna göre K, L ve M elementleriyle ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) K elementi metaldir. Periyodik cetvelde genellikle 1. ve 2. grupta yer alırlar.
- B) L elementi yarı metaldir. Metallerden daha az iletkenidir.
- C) M elementi ametaldir ve parlak değildir.
- D) Elementler aynı periyotta ise grup numaraları $K > L > M$ ' dir.

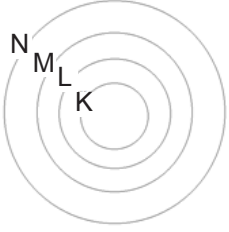
20. Zerde matematik kitabını incelerken 'Alt Kümeler' başlığı altında aşağıda verilen açıklamayı görmüştür.

A ve B herhangi iki küme olsun. B kümesinin her elemanı aynı zamanda A kümesinin de elemanı ise B kümesine A kümesinin "**alt kümesi**" denir ve B kümesi A kümesinin alt kümesi ise A kümesi B kümesini "**kapsar**" da deriz



Bu kümelerin Venn şemasıyla gösterimi yandaki şekilde verilebilir.

NOT: A kümesinin eleman sayısı B kümesinden fazladır.



Verilen bilgileri Fen bilimleri dersinde işlediği kromozom, nükleotit, gen, ve DNA yapılarıyla ilişkilendiren Zerde bunları da kümeler ile ifade etmek istemiştir. Bu nedenle yanda verilen kümeleri çizmiştir.

Buna göre, verilen açıklama dikkate alındığında kümeler ile kalıtsal maddelerin doğru eşleştirilmesi hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- A) K-KROMOZOM
L-DNA
M-GEN
N-NÜKLEOTİD
- C) K-KROMOZOM
L- NÜKLEOTİD
M-GEN
N-DNA

- B) K- NÜKLEOTİD
L-GEN
M- KROMOZOM
N-DNA
- D) K- NÜKLEOTİD
L-GEN
M-DNA
N-KROMOZOM

4. I. İnönü Savaşı sonrasında TBMM ile Sovyet Rusya arasında imzalanan Moskova Antlaşması'na göre;

- Bir tarafın kabul etmediği bir antlaşmayı diğer taraf da kabul etmeyecek,
- Osmanlı Devleti ile Çarlık Rusyası arasında yapılan bütün antlaşmalar geçersiz sayılacak,
- Rusya, Batum'un Gürcistan'a verilmesi şartıyla TBMM, Ermenistan ve Gürcistan arasında imzalanan anlaşmalarla belirlenen sınırları kabul edecekti.

Moskova Antlaşması ile ilgili verilen bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sovyet Rusya Sevr Antlaşması'nı reddetmiştir. B) Sovyet Rusya ile Osmanlı Devleti'nin ilişkisi kesilmiştir.
C) TBMM Sovyet Rusya'nın üstünlüğünü kabul etmiştir. D) Misak-ı Milli'den taviz verilmiştir.

5. Sakarya Zaferi, İstiklal mücadelemizin seyrini değiştirmiş, askeri ve siyasi sonuçlarıyla aziz milletimiz için önemli bir dönüm noktası olmuştur. Şanlı ordumuz Sakarya Zaferi'yle bağımsızlığımıza yönelik önemli bir engeli geride bırakmış, nihai zafere giden yolu açmıştır. "Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır; o satıh bütün vatandır." anlayışıyla çok geniş bir alana yayılan bu savaş, aziz milletimiz için bir kader muharebesi olmuş, elde edilen büyük başarı aziz milletimize güç ve umut katmıştır.

Sakarya Zaferi'nin 97. Yıldönümü ile ilgili yayınlanan mesajdan çıkartılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bu savaş kurtuluş savaşının dönüm noktası olmuş, Türk milletinin kaderini belirlemiştir.
B) Sakarya Meydan Muharebesi, Milli Mücadeleyi zaferle sonuçlandıran savaş olmuştur.
C) Bu zaferin birçok askeri ve siyasi sonuçları olmuştur.
D) Sakarya Savaşı sadece belirli bir hat üzerinde değil, çok geniş bir alanda yapılmıştır.

6. **Mustafa Kemal'in Askerlik Hayatı**

| Tarih | Görevleri |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 1907 | Manastır 3.Ordu Karargahına atandı |
| 1913 | Sofya Ateşeliğine atandı, Bulgar Meclisini yakından inceledi. |
| 1915 | Çanakkale Cephesi'nde mücadele etti |
| 1916 | Kafkas Cephesi'ne atandı |
| 1917 | Şam 7. Ordu Komutanlığına atandı. |

Tabloya göre, Mustafa Kemal ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Bazı görevlerde siyasi incelemelerde bulunmuştur.
B) Farklı cephelerde görev almıştır.
C) Diplomasi alanında tecrübeler edinmiştir.
D) Üstlendiği görevleri başarı ile tamamlamıştır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. • “Allah her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karın üstünde sürünür, kimi de iki ayağı üstünde yürür. Allah dilediğini yaratır.

(Nur suresi 45. ayet)

- “Sizden önceki milletlerin başından nice olaylar gelip geçmiştir. Yeryüzünde gezin dolaşın da yalancıların sonunun nasıl olduğuna bir bakın”

(Ali İmran suresi 137. ayet)

Bu ayetlerle aşağıdakilerden hangisi arasında bir bağlantı kurulamaz?

- A) Sünnetullah B) Biyolojik Yasalar C) Toplumsal Yasalar D) Fiziksel Yasalar

2. Öğretmen aşağıdaki ayetlerin meallerini tahtaya yazar ve öğrencilerden bu ayetleri Hz. Musa'nın hayatını göz önünde bulundurarak kronolojik olarak sıralamalarını ister.

- I. (Tûr'a giden) Mûsâ'nın arkasından kavmi, ziynet takımlarından, böğürebilen bir buzağı heykelini (tanrı) edindiler....
II. Mûsâ bu süreyi doldurup ailesiyle birlikte yolda giderken Tûr tarafında bir ateş gördü; ailesine, “Siz bekleyin; ben bir ateş gördüm, belki oradan size bir haber yahut ısınmanız için bir parça ateş getiririm” dedi.
III. Firavun'un karısı, ‘o, senin ve benim göz aydınlığımız, muradımız olsun! Onu öldürmeyin, belki bize faydası dokunur veya onu evlât ediniz.’ demişti. Onlar işin farkında değillerdi.
IV. ... Derken, kendilerine ait putlara tapan bir kavme rastladılar. İsrailoğulları, “Ey Mûsâ! Onların kendilerine ait ilahları (putları) olduğu gibi sen de bize ait bir ilah yapsana” dediler...
V. Biz de Musa'ya, «Asanı at!» diye vahyettik. Bir de baktılar ki bu, onların uydurduklarını yakalayıp yutuyor.

Buna göre öğrenciler aşağıdaki sıralamalardan hangisini yaparsa doğru yapmış olurlar?

- A) III-II-IV-I-V B) III-IV-II-I-V C) III-II-V-IV-I D) III-IV-II-V-I

3. İslam dinindeki kader ve kaza yaklaşımını doğru anlamak için kaderle ilgili bazı kavramların bilinmesi gerekir. Bu kavramların başında ecel, ömür, emek, rızık, başarı, başarısızlık, sağlık, hastalık ve tevekkül gelmektedir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu konulardan bir tanesi ile ilgili değildir?

- A) “... Kararını verdiğin zaman da artık Allah'a dayanıp güven. Çünkü Allah, kendisine dayanıp güvenenleri sever.” (Âl-i İmran Suresi 159. ayet)
B) “Bilsin ki insan için kendi çalışmasından başka bir şey yoktur.” (Necm suresi 39. ayet)
C) “Nerede olursanız olun, sağlam ve tahkim edilmiş kaleler içinde bulunsanız bile ölüm size ulaşacaktır...” (Nisa Suresi 78. ayet)
D) “Kim iyi bir iş yaparsa faydası kendisinedir ve kim kötülükte bulunursa zararı kendisinedir...” (Fussilet Suresi 46. ayet)

4. Peygamberimiz veda hutbesinde şöyle buyurmuştur:

Ashabım! Kimin yanında bir emanet varsa, onu hemen sahibine versin. Biliniz ki, faizin her çeşidi kaldırılmıştır. Allah böyle hükmetmiştir. İlk kaldırdığım faiz de Abdulmutallib'in oğlu (amcam) Abbas'ın faizidir. Lakin ana paranız size aittir. Ne zulmediniz, ne de zulme uğrayınız.

Ashabım! Dikkat ediniz, cahiliyeden kalma bütün adetler kaldırılmıştır, ayağımın altındadır. Cahiliye devrinde güdülen kan davaları da tamamen kaldırılmıştır. Kaldırdığım ilk kan davası Abdulmuttalib'in torunu İyas bin Rabia'nın kan davasıdır.

Peygamberimizin bu sözleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İman ile ibadet arasındaki ilişkiye değinilmiştir.
- B) İnsanların yaşam hakkını korumak amaçlanmıştır.
- C) Haksız kazanç elde edilmesinin önüne geçilmeye çalışılmıştır.
- D) İnsanlar arası ilişkileri bozan davranış ve tutumlara engel olmaya çalışılmıştır.

5. Çiftçilik ile geçimini sağlayan Süleyman, küçükbaş ve büyükbaş hayvanlarını, parasını, altınını ve kullandığı arabasını hesaplayarak vermesi gereken zekat miktarını belirlemiştir. Hesaplamayı yaparken İslam'ın öngördüğü zenginlik ölçülerine dikkat etmemiştir. Kimlere zekat verebileceğini araştırdıktan sonra vereceği zekatın bir kısmını arasında anlaşmazlık bulunan fakir durumdaki kardeşine, diğer kısmını da çok borcu olan komşusuna vermeye karar verir. Süleyman, kardeşine "Babamdan kalan arazi konusunda her ne kadar anlaşamasa da ben yine de zekatımı sana veriyorum." diyerek zekatını verir. Borçlu komşusuna da zekatını veren Süleyman, dini vazifesini yerine getirmenin huzuruna kavuşur.

Süleyman'ın uygulamaları konusunda aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Zekat verilecek mallar konusunda hata yapmamıştır.
- B) Zekat verilecek kişiler konusunda yanlışlık yapmamıştır.
- C) Zekat verdiği kişilere karşı dini kurallara uygun bir tavır sergilemiştir.
- D) Zekatını hesaplarken nisap miktarlarına dikkat etmiştir.

6. I. Hiçbir günahkâr başka bir günahkârın yükünü yüklenmez... (Fatır Suresi 18. ayet)
II. Şüphesiz biz ona (doğru) yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör. (İnsan Suresi 3. ayet)
III. Kim iyi bir iş yaparsa faydası kendisinedir ve kim kötülükte bulunursa zararı kendisinedir... (Fussilet Suresi 46. ayet)
IV. ... O her şeyi yaratmış ve yarattığı O şeyleri bir ölçüye göre takdir etmiştir. (Furkan Suresi 2. ayet)

Verilen ayetlerden hangileri kişi sorumluluğunu konu edinmiştir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) II ve III

7. “Biri Peygamberimize gelerek aç kaldım dedi. Peygamberimiz hanımlarına bu adamın karnını doyurmak için haber gönderdi. Evlerinde sudan başka yiyecek içecek bir şey olmadığı cevabı geldi. Efendimiz, ashabına: “ Bu kişiyi sofrasına alacak (misafir edecek) kim var?” dedi.

Ebu Talha “Ey Allah’ın elçisi! Ben onu misafir kabul ederim,” diyerek adamı evine götürdü. Evde sadece çocuklarına yetecek kadar yiyecek vardı. Bu yiyeceği misafirlerine yedirip kendileri aç olarak yattılar.

Ebu Talha’nın bu tutumunu en iyi açıklayan ayet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) “Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça gerçek iyiliğe asla erişemezsiniz...” (Âl-i İmrân sûresi, 92. ayet)
- B) Mallarını Allah yolunda harcayanların durumu, yedi başak bitiren ve her başakta yüz tane bulunan bir tohum gibidir. Allah dilediğine kat kat verir. Allah lütfu geniş olandır, hakkıyla bilendir. (Bakara Suresi 261. ayet)
- C) O takvâ sahipleri ki, bollukta da darlıkta da Allah için harcarlar; öfkelerini yutarlar ve insanları affederler. (Âl-i İmrân Suresi 134. ayet)
- D) “Ey iman edenler! Allah’a ve ahiret gününe inanmadığı halde insanlara gösteriş olsun diye malını harcayan kimse gibi sadakalarınızı başa kakmak ve gönül kırmak suretiyle boşa çıkarmayın...” (Bakara sûresi, 264. ayet.)

8. İslam dininde yardımlaşma ve paylaşma çok önemlidir. Bu sebeptendir ki yardımlaşmayı ve paylaşmayı içeren zekat, sadaka, kurban ve fitir sadakası gibi pek çok ibadete yer verilmiştir. Bu ibadetlerin uygulama esasları belirlenirken yapılan yardım amacına ulaşsın diye verilen malın niteliğinin nasıl olması gerektiği de açıklanmıştır. Örneğin..... ayetinde bu türden bir açıklama yapılmıştır.

Metinde boş bırakılan yere aşağıdaki ayetlerden hangisi yazılabilir?

- A) Ey iman edenler! Kazandıklarınızın iyilerinden ve rızık olarak yerden size çıkardıklarımızdan hayra harcayın. Size verilse gözünüzü yummadan alamayacağınız kötü malı, hayır diye vermeye kalkışmayın. Biliniz ki Allah zengindir, övgüye layıktır. (Bakara Suresi, 267. Ayet)
- B) Mallarını Allah yolunda harcayan, sonra da harcadıklarının peşinden (bunları) başa kaktıran ve gönül incitmeyenlerin, Rab’leri katında mükafatları vardır. Onlar için korku yoktur. Onlar üzülmeyeceklerdir de. (Bakara Suresi, 262. Ayet)
- C) Sadakaları açıktan verirsiniz ne güzel! Fakat onları gizleyerek fakirlere verirsiniz bu, sizin için daha hayırlıdır ve günahlarınızdan bir kısmına da keffaret olur. Allah yaptıklarınızdan hakkıyla haberdardır. (Bakara Suresi 271. Ayet)
- D) Mallarını Allah yolunda harcayanların durumu, her başağında yüz dane olmak üzere, yedi başak veren danenin durumu gibidir. Allah dilediğine kat kat verir. Allah (ın lütfu) geniştir. (O) bilendir.” (Bakara Suresi 261. ayet)

9. İnsan yüce bir yaratıcıya inanır ve güvenir. Allah'a yaklaşmak için ona ibadet eder. Onun emir ve yasaklarını yerine getirmeye çalışır. Örneğin kötü davranışlardan kaçınmaya, iyi ve güzel davranışlarda bulunmaya gayret eder. Kötü anlarında Allah'a güvenir, sığınır ve ondan yardım diler. Böylece felaket ve musibetler karşısında sabırlı davranır. Allah'a güvenin vermiş olduğu huzur ile yaşamına devam eder.

Metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Dinin kural koyucu niteliği
- B) Dinin birey üzerindeki etkisi
- C) Dinin toplumsal düzenin sağlanması noktasındaki rolü
- D) Dinin inanç ile ilgili boyutu

10. Peygamberimiz bir topluluk içinde şöyle buyurdu:

- "Sadaka vermek her müslümanın görevidir"
 - Sadaka verecek bir şey bulamazsa? dediler.
 - "Amelilik yapar, hem kendisine faydalı olur, hem de tasadduk eder" buyurdu.
 - Buna gücü yetmez (veya iş bulamaz) ise? dediler.
 - "Darda kalana, ihtiyaç sahibine yardım eder" buyurdu.
 - Buna da gücü yetmezse? dediler.
 - "İyilik yapmayı tavsiye eder" buyurdu.
 - Bunu da yapamazsa? dediler.
 - "Kötülük yapmaktan uzak durur. Bu da onun için sadakadır" buyurdu.
- (Hadis-i Şerif)

Hadisten sadaka ile ilgili olarak çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müslümanlar için farz bir ibadettir.
- B) Sadaka vermek için belirlenmiş özel bir zaman yoktur.
- C) Maddi yönü ağır basan bir ibadettir.
- D) Her türlü iyi iş ve davranış sadakadır.

İngilizce Soruları

1. Read the conversation and answer the question.

Alex: Hi! Can I take your order, please?

Peter: Yes, please. I'd like a chicken salad, please.

Alex: Would you like anything to drink?

Peter: Well, can I take some orange juice, please?

Alex: Sure. Do you want a dessert?

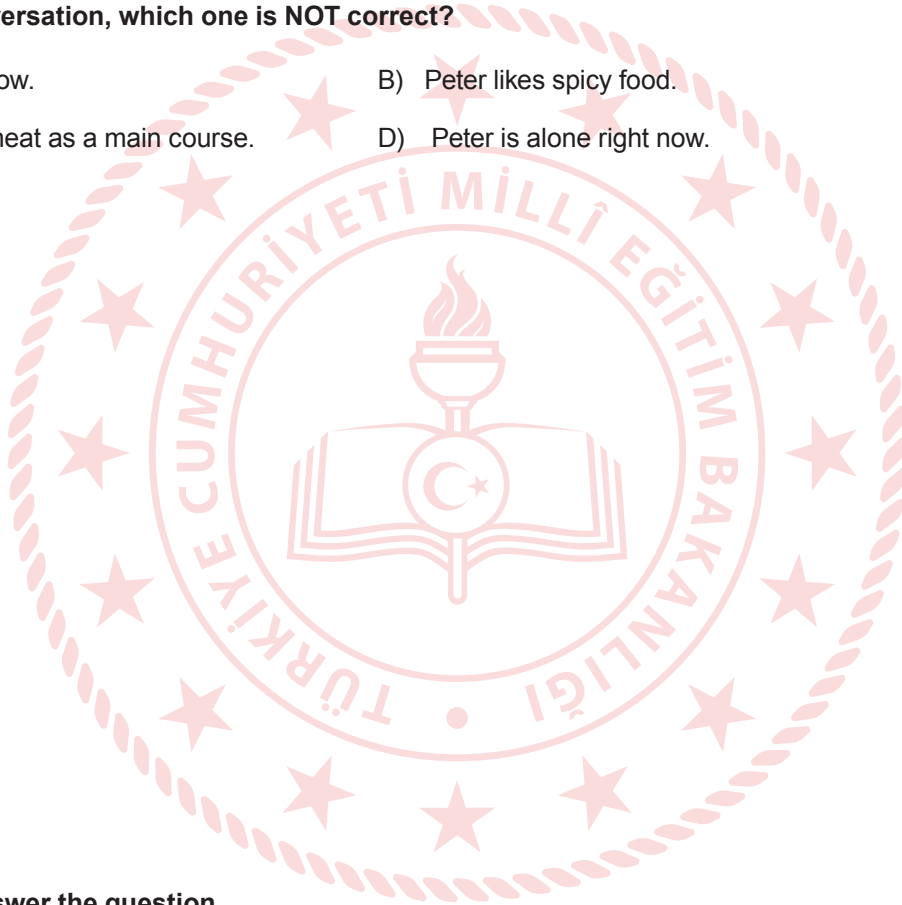
Peter: Yes, I would like a cheesecake, please.

Alex: OK. Anything else?

Peter: That's all for now. Thank you.

According to the conversation, which one is NOT correct?

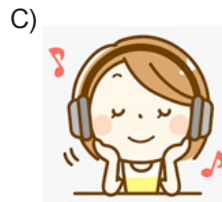
- A) Peter is eating out now. B) Peter likes spicy food.
C) Peter prefers white meat as a main course. D) Peter is alone right now.



2. Read the text and answer the question.

Mary likes music a lot. She enjoys pop, but she never listens to hip-hop. She hates it. She loves her school. She is really good at after-school activities, too. For this reason, she joins a lot of sports activities after the lessons on weekdays. Sometimes, she chats with her friends in the evenings and she goes to bed early every night.

Which picture does NOT show Mary's lifestyle?



3. Read the text and answer the question.

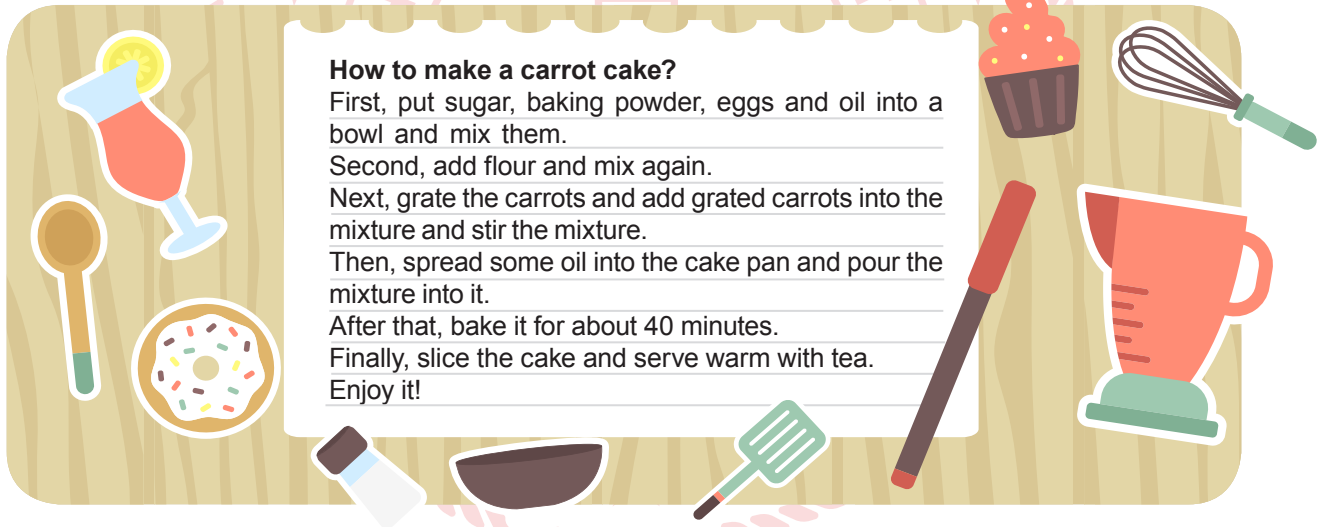
DAILY ROUTINES IN TURKEY

1000 high school students in Turkey answered a survey about their daily activities. What's the top behaviour of them? 49% of them go out every day and they love public places. When they are outside, they also do shopping in the stores. 72% of them have goals for their future. They have some certain plans about their future career. 26% of them read more than five books in a month. The others read more than three books in a month. 95% of them follow the news online every day and 50% of all the teenagers read newspapers daily. 10% of them have holiday plans with their family.

According to the survey, which one is NOT correct?

- A) Most of the Turkish teenagers are following the news online.
- B) More than half of the teenagers go out every day.
- C) Half of the teenagers read the newspapers every day.
- D) Ten percent of teenagers are interested in planning holidays with their parents.

4. Read the recipe and answer the question.



How to make a carrot cake?
First, put sugar, baking powder, eggs and oil into a bowl and mix them.
Second, add flour and mix again.
Next, grate the carrots and add grated carrots into the mixture and stir the mixture.
Then, spread some oil into the cake pan and pour the mixture into it.
After that, bake it for about 40 minutes.
Finally, slice the cake and serve warm with tea.
Enjoy it!

According to the recipe, what is the correct step after pouring the mixture into the cake pan?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

5. Read the text, look at the table and answer the question.

Here is the results of a survey conducted in Turkey.

| Why do teenagers use the internet? | |
|------------------------------------|-----|
| Use social networks | 60% |
| Search for information | 25% |
| Chat online | 12% |
| Practice English | 3% |

According to the table, which one is CORRECT?

- A) Teenagers mostly prefer searching online in Turkey.
- B) More than half of the teenagers prefer chatting online.
- C) Practicing English is the least popular.
- D) Using social networks is less popular than searching for information.

6. Read the conversation and answer the question.

Gary: Gary is speaking.

Tom: Hi Gary. This is Tom. Where are you now?

Gary: I'm at the cafe outside the campus. What about you?

Tom: I'm in the campus. I'm going to library to study English.

Gary: Why don't you join me and drink tea together first?

Tom: It sounds great, but how long will we stay?

Gary: I guess only fifteen minutes.

Tom: Good. I'm coming there in five minutes.

Gary: OK, see you then.





According to the conversation, which of the following is CORRECT?

- A) Gary is having a lesson at the time of speaking.
- B) Tom is busy with doing homework.
- C) Gary will spend time with Tom.
- D) Tom will not meet Gary.

7. Read the text and complete the sentence.

Nowadays, people use the Internet for many reasons. Most people use it for social networks. They make new friends on social media websites. Also, a lot of people do online shopping. They think it is cheaper. Some people prefer online lessons to learn English. They think online lessons are more suitable for busy people. Only a few people prefer reading online books on the net, but a lot of people read real books instead of online ones.

According to the text, people prefer.....the least on the internet.

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

8. Look at the table, read the conversation and answer the question.

| Sam's weekly activities | | |
|-------------------------|-------------------|---------------|
| Monday | Movie theatre | 7pm.-9 pm. |
| Tuesday | Volleyball course | 3 pm.-4 pm. |
| Friday | English Course | 10 am.-11 am. |
| Saturday | Gym | 1 pm.- 2 pm. |
| Sunday | Meeting friends | 6 pm.- 8 pm. |

Today is Friday and Sam is talking to Karen on the phone.

Sam : Hi, this is Sam.

Karen: Hi Sam, it's me, Karen. There is a new year party tomorrow evening at Green Park. Do you fancy joining us?
It will be enjoyable. We will have much fun.

Sam : ...

According to the given information, how can Sam answer?

- A) I'm sorry I can't because I will meet friends. B) That's a great idea. I will join you.
C) It can be good. I am having English Course then. D) That would be great, but I will go to the cinema tomorrow.

9. Read the recipe and answer the question.

How to make a yummy omelette?

First, melt some butter in a frying pan. Then, stir two eggs in a bowl and add them in the frying pan. After that, fry it for about three minutes. Finally, add some grated cheese onto the omelette and wait thirty seconds. Your omelette is ready. Enjoy it!

Which tool is NOT used for this recipe?

A)



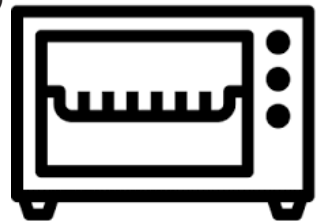
B)



C)



D)



CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. C
2. D
3. C
4. C
5. D
6. C
7. B
8. C
9. C
10. B
11. C
12. A
13. C
14. B
15. D
16. D
17. C
18. D
19. D
20. B

MATEMATİK

1. A
2. D
3. A
4. C
5. C
6. C
7. A
8. A
9. A
10. D
11. D
12. C
13. B
14. D
15. A
16. B
17. B
18. C
19. B
20. C

FEN BİLİMLERİ

1. B
2. C
3. B
4. D
5. C
6. C
7. C
8. A
9. D
10. A
11. B
12. D
13. B
14. C
15. D
16. B
17. C
18. C
19. C
20. D

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. D
2. B
3. B
4. C
5. A
6. D
7. C
8. A
9. B
10. C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. D
2. C
3. D
4. A
5. B
6. B
7. C
8. A
9. B
10. D

İNGİLİZCE

1. B
2. D
3. B
4. A
5. C
6. C
7. D
8. B
9. D

